للثانوية العامة
بنظام Open Book

بوكليت
Booklet
62

للمراجعة النهائية
في الجيولوجيا والعلوم البيئية



إعداد الأستاذ
حسن سلطان



السلطان

في

الجيولوجيا وعلوم البيئة

الصف الثالث الثانوي

كتاب البوكليت

2021

حسن سلطان

محتويات الكتاب

أولاً نماذج البوكليت

ثانياً الإجابات

التوزيع الرسمي لدرجات الأبواب لاختبار 2021

	الباب	الدرجات
الجيولوجيا	الأول	8.5
	الثاني	7.5
	الثالث	10
	الرابع	11.5
	الخامس	15
علوم البيئة	الأول	15
	الثاني	7.5

هدية السلطان
جميع ارقام منهج العلوم البيئية والجيولوجيا

- عمق القشريات الهائمة 27 م نهارا تأثرا بالأشعة الفوق بنفسجية .
- أقصى عمق للنباتات الوعائية 10 م والطحالب البنية 15م والحمراء 25م والتى تثبت نفسها فى القاع 120 م .
- عمق الخليج العربى 80 م والبحر الأحمر 2500 م والبحر المتوسط 4000 م والمحيطات أكثر من 10 كم وتصل إلى 11 كم كأقصى سمك .
- حرارة المياه السطحية للبحار الدافئة حوالى 30 درجة مئوية بالقرب من خط الإستواء
- حرارة مياه السطحية للبحيرات عند القطبين تصل لدرجة التجمد (صفر) .
- تنخفض درجة حرارة مياه القاع في البحار تصل إلى 2 درجة مئوية أو أقل .
- يتمدد الماء عند 3 درجة مئوية وتصبح كثافته أقل ويطفو على السطح .
- عدد حلقات الغذاء البحرية من 7 – 8 حلقات بينما الصحراوية من 3- 4 حلقة .
- يتم إهدار الطاقة بمعدل 10 % (العشر) عند انتقالها من حلقة لأخرى .
- نسبة المجموع الخضرى 80 م والجذرى 3.5م فى النباتات الصحراوية .
- الصحراء تشمل 20% (⅕) مساحة اليابسة بينما تمتد الصحراء الكبرى3.5 مليون ميل مربع .
- الكلوروفيل يمتص الموجات من (390 – 780) نانومتر .
- نسبة الغلاف المائى 72 % بينما اليابس 28 % تقريبا .
- متوسط ملوحة البحار والمحيطات 35 جرام / لتر .
- تركيز الأملاح فى البحر الأحمر والخليج العربى 40 جرام / لتر بينما بحر الشمال والبلطيق 20 جرام / لتر.
- أقصى عمق للمنطقة المضيئة للبحار 200 متر والشبه مضيئة من 200 – 500 م والمظلمة أكثر من 500م .
- نصيب الفرد من المعادن يزداد بمعدل 3 أمثال الزيادة السكانية .
- يزيد استهلاك الفرد من الطاقة بمعدل 3 % سنويا .
- يتضاعف الاستهلاك العالمى من الطاقة كل 10سنوات .
- نسبة المياه العذبة 1 % بينما المالحة 97 % بينما الثلج 2 % .
- تتأثر فاعلية النمو والتكاثر للكائن عند أقل من الصفرأوأعلى من 100 درجة مئوية
- تفقد مصر سنويا 30 ألف فدان سنويا من الرقعة الزراعية بسبب الزحف العمرانى
- اختفى 45 نوعا من الطيور و40 نوع من الثديات فى القرنين 19 و20 بسبب الصيد الجائر.
- يزداد ضغط عمود الماء بمقدار (1) كل 10 متر ماء بالإضافة للضغط الجوى.

هدية السلطان
جميع ارقام منهج الجيولوجيا والجيولوجيا

- مكونات كوكب الأرض : 6 مكونات بينما عدد أغلفة الأرض 4 أغلفة .
- سمك صخور القشرة المحيطية : من 8 كم – 12 كم تحت المحيطات .
- سمك صخور القشرة القارية : من 60 كم فى القارات وكثافة القشرة 2.8 جم / سم^3 .
- سمك الوشاح 2900 كم ويشكل 80% أو (⅘) من حجم صخور الأرض وسمك الطبقه العليا 350 كم .
- سمك اللب الخارجي 2100 كم بينما كثافته 10 جم / سم^3 .
- نصف قطر اللب الداخلي 1386 كم بينما كثافته 14 جم / سم^3 .
- نصف قطر لب الأرض 3486 كم بينما درجة حرارة اللب أكثر من 5000 مْ
- نسبة غاز النيتروجين 78% (⅘ حجم الهواء) .
- نسبة غاز الأكسجين 21% (⅕ حجم الهواء) .
- سمك الغلاف الجوى 1000 كم بينما سمك الغلاف الحيوى 14 كم .بينما سمك الغلاف المائى أكبرمن 10 كم أو (11 كم) .
- معدل انخفاض الضغط الجوى فى المرتفعات (يقل لنصف قيمته لكل 5.5 كم .)
- عمر كوكب الأرض بالسنوات 4600 مليون سنة وتم تقديره بتحلل المواد المشعة
- عدد المعادن 2000 ولكن المعادن الشائعة 200 معدن فقط .
- هناك 8 عناصر تشكل أكثر من 98% من وزن صخور الأرض .
- النسبة المئوية وترتيب العناصر الـ 8 التي تشكل أكثر من 98 % من وزن صخور الأرض هي : الأكسجين 46.6 % - السيليكون 27.7 % - الألومنيوم 8.1 % - الحديد 5 % - الكالسيوم 3.6 % - الصوديوم 2.8 % - البوتاسيوم 2.6 % - الماغنسيوم 2.1 % بينما (بقية العناصر 1.5 %) .
- عدد الأنظمة (الفصائل البلورية) 7 فصائل .
- عدد الفصائل البلورية المحتوية 3 محاور 5 فصائل بلورية بينما المحتوية على 3 محاور فصيلتان فقط .
- مقياس موهس للصلادة : (التلك 1 - الجبس 2 - الكالسيت 3 - الفلوريت 4 - الأباتيت 5 - الارثوكليز 6 - الكوارتز 7 - التوباز 8 - الكوراندم 9 - الماس 10) .
- قيم الصلادة لبعض الأشياء الشائعة :
ظفر الانسان 2.5 - عملة نحاسيه 3.5 - قطعة الزجاج 5.5 - لوح المخدش 6.5 - أغلب المعادن أقل من 6.5 - الأحجار المقلدة أقل من 6 - الأحجار الكريمة أغلبها أكبر من 7.5
- الوزن النوعى للجالينا 7.5 بينما الوزن النوعى للذهب 19.3 .
- درجة حرارة اللافا أثناء خروجها من فوهة البركان 1200 م .

- الصهير يتواجد في الجزء العلوى من الوشاح ويتكون من 8 عناصر لـ 6 معادن .
- نسبة السيليكا فى الصخور فوق القاعدية تقل عن 45 % والقاعديه 45 % - 55 % والمتوسطه 55 % - 66 % والحامضية أكثر من 66 % .
- درجة التبلور الفوق قاعديه 1200 تقريبا" والقاعديه اكبر من 1100 والمتوسطه من 1100 – 800 بينما الحامضية أقل من 800 .
- الصخور الرسوبية تغطى 75 % من سطح الأرض بينما لا تمثل أكثر من 5% .
- الصخور الطينية والرملية والجيرية تكون حوالى 90 % من جميع الصخورالرسوبية
- رواسب الزلط يزيد قطر حبيباتهاعن 2مللى رواسب الرمل (2 مللى – 62 ميكرون) الغرين (62 – 4) ميكرون الصلصال (أقل من 4 ميكرون).
- البترول ينضج في الصخور الطينية على عمق 2- 4 كم ودرجات حرارة من 70 – 100 درجة مئوية .
- كثافة الغطاء النباتى خلال العصر الكربونى منذ 300 مليون سنة .
- طبقات الملح الصخرى في العصر البرمى منذ 259 مليون سنة .
- رواسب الفوسفات في العصر الطباشيرى منذ 90 مليون سنة .
- زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية 90 عند القطب وصفر عند خط الإستواء .
- تظهر الرواسب البحرية على جدارى الخانق فى نهر كلورادو على ارتفاع 1580 متر
- عدد أفرع نهر النيل 7 أختزل منها 5 أفرع وما تبقى منها فرعان فقط رشيد ودمياط .
- فيضان النيل كان يجلب أكثر من 100 مليون طن وآخر فيضان شهدته مصر 1964م .
- تباعدت القارات عن بعضها منذ 220 مليون سنة .
- إرتفاع قمة افرست 8840 م بينما قاع البحر الميت 762م .
- عدد الألواح التكتونية الكبيرة 7 (6 قارية – 1 محيطى) ويبلغ سمكها 100 كم .
- الزلازل البلوتونية تمتد أكثر من 500 كم تحت سطح الأرض .
- مقياس ميركالى المعدل سنة1931م بينما شارليز ريختر استحدث مقياسه عام 1935م
- أقوى زلزال حتى الآن 9.5 ريختر فى دولة تشيلى عام 1960 م .
- عدد الأحزمة المناخية 6 أحزمة تمتد من الشرق إلى الغرب .
- معدل ازاحة جوانب حيد وسط المحيط مثل البحر الأحمر 2.5 سم / سنة .
- عدد أقسام مقياس ميركالى المعدل 12 قسم .
- الكثبان الرملية تتحرك بمعدل من 5 – 8 متر كل عام .
- غرد أبو المحاريق يمتد 300 كم و أبو الهول تعرض للتجوية أكثر من 3 آلاف سنة
- منطقة المياه الضحلة (الرف القارى) من المنطقة الشاطئية حتى عمق 200 متر .
- منطقة حافة الأعماق (المنحدر القارى) من 200 م – 2000 م والأعماق أكثر من 2000متر .

التركيب الكيميائى للمعادن المقررة في المنهج

المعدن	التركيب الكيميائى	المعدن	التركيب الكيميائى
كوارتز	ثانى أكسيد سيليكون SiO_2	كاولينيت	سيليكات ألومنيوم مائية
كالسيت	كربونات كالسيوم $CaCO_3$	جبس	كبريتات كالسيوم مائية
مالاكيت	كربونات نحاس مائية	أنهيدريت	كبريتات كالسيوم لا مائية
هاليت	كلوريد صوديوم	سفاليريت	كبريتيد زنك
الماس	كربون	هيماتيت	أكسيد حديد
الجرافيت	كربون	ماجنتيت	أكسيد حديد

مصطلحات تم ذكرها بالمنهج و لها أكثر من اسم

الإسم	الإسم الآخر	الإسم	الإسم الآخر
الطية	الثنية	مقذوفات	قنابل بركانية
الفالق	الصدع	الطين الصفحى	الطفل
تراكيب تكتونية	تراكيب ثانوية	البترول	النفط
الكونجلوميرات	الحصى المستدير	نسيج ورقى	نسيج صفائحى
اللألأة	عين الهر	المناخ المدارى	الصحراوى
عرض الألوان	تلاعب الألوان	المناخ المعتدل	المراعى والأعشاب
طبقة الوشاح العليا	أسينوسفير	منطقة التندرا	المنطقة القطبية
صخور بركانية	صخور سطحية	موجات سطحية	موجات طويلة
صهير	ماجما أو لافا	زلازل بحرية	تسونامى
اللاكوليث	قبة عادية	كثبان مستطيلة	غرود
اللوبوليث	الطبق العادى	مخروط السيل	مروحة السيل
ميكا مسكوفيت	ميكا بيضاء	مياندرز	التواء نهرى
ميكا بيوتيت	ميكا سوداء	شرفات نهرية	أسرة نهرية
الرف القارى	المياه الضحلة	بحيرة قوسية	بحيرة هلالية
المنحدر القارى	حافة الأعماق	مساقط المياه	الشلالات
نسيج زجاجى	نسيج عديم التبلور	مرحلة التصابى	إعادة الشباب
اللدائن	البلاستيك	الهائمات	العوالق

أماكن هامه

((ظهرت بها بعض الظواهر والتراكيب الجيولوجيه))

- الرمال السوداء من رشيد حتى العريش شرقا" وفى شمال الدلتا .
- الشرفات النهريه فى وادى فيران وصعيد مصر (الوجه القبلى) .
- الشلالات (مساقط المياه) تتواجد فى نياجرا بين كندا وأمريكا .
- مثال لإخدود النهر منطقة كلورادو بأمريكا .
- غرد أبو المحاريق فى المنطقة بين الواحات البحرية حتى الواحات الخارجه.
- الكثبان الساحلية ممتدة على الساحل بين الاسكندريه ومرسى مطروح .
- حمام فرعون فى الساحل الشرقى لخليج السويس .
- العين السخنه فى الساحل الغربى لخليج السويس .
- السيول جبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية .
- رواسب ملح الطعام والجبس فى بحيرة ادكو.
- رواسب كربونات الصوديوم والماغنسيوم فى بحيرة وادى النطرون .
- الحواجز فى بحيرة ادكو ومريوط .
- براكين تثور على الدوام سترومبولى فى ايطاليا .
- براكين تثور على فترات متقطعة فيزوف فى ايطاليا واتنا فى صقليه
- طبقات فحم :

  أ- تميز بها العصر الكربونى ووجدت بمنطقة بدعه وثورا جنوب غرب سيناء

  ب – تتكون في بيئة استوائية جـ - تكثر بالمستنقعات خلف الدلتاوات .
- الفوسفات :- فى منطقة المياه الضحلة أ- شمال افريقيا

  ب- فى مصر بالقرب من سواحل البحر الاحمر فى (سفاجا والقصير) وفى وادى النيل فى (السباعيه)وفى الوادى الجديد (أبو طرطور) .
- المتبخرات القديمة : مفترض فى أماكن جافة وقاحلة وجدت بشمال أوروبا وكندا .
- أحافير الشعاب المرجانية والفحم : وجدت حاليا قرب المنطقة القطبيه .
- جبال أطلس بشمال أفريقيا تونس والجزائر والمغرب بينما الهيمالايا بالهند
- جبال الألب بوسط أوروبا (فرنسا – سويسرا- ايطاليا – النمسا – المجر)
- جبال شمال مصر قبة المغارة بشمال سيناء مرورا"بأبو رواش وشبراويت.
- الأخاديد بينها جروف قليلة الإرتفاع فى شبه جزيرة سيناء .
- الفواصل فى المناطق الأثريه (المعابد – المقابر – المسلات) .
- من أمثلة تدهور الغطاء النباتى الساحل الشمالى والبادية فى السعودية.
- صدوع الحركة الإنزلاقية للألواح : صدع سان أندرياس وخليج العقبة .
- الصحراء الكبرى تمتد من المحيط الأطلنطى غربا الى البحر الأحمر شرقا".

تلخيص لجميع أنواع الصخور في ورقة واحدة

الصخور النارية

الصخور النارية السطحية (البركانية)

مفتاح الحفظ	اسم الصخر	النسيج	التصنيف
كبار أب	كوماتيت	دقيق أو زجاجي	ناري بركاني فوق قاعدي
	بازلت	دقيق أو زجاجي	ناري بركاني قاعدي
	انديزيت	دقيق أو زجاجي	ناري بركاني متوسط
	رايوليت	دقيق التبلور	ناري بركاني حامضي
	أوبسيديان	عديم أو زجاجي	ناري بركاني حامضي
	بيومس	فقاعي	ناري بركاني حامضي

الصخور النارية الجوفية

مفتاح الحفظ	اسم الصخر	النسيج	التصنيف
بجد جرانيت	بريدوتيت	خشن	ناري جوفي فوق قاعدي
	جابرو	خشن	ناري جوفي قاعدي
	دايوريت	خشن	ناري جوفي متوسط
	جرانيت	خشن	ناري جوفي حامضي

الصخور النارية المتداخلة

مفتاح الحفظ	اسم الصخر	النسيج	التصنيف
دول ميكرو	دوليريت	بورفيري	ناري متداخل قاعدي
	ميكرودايوريت	بورفيري	ناري متداخل متوسط
	ميكروجرانيت	بورفيري	ناري متداخل حامضي



الصخور الرسوبية

اسم الصخر	التصنيف
الصخور الرسوبية الفتاتية	
• كونجلوميرات • البريشيا	رسوبي فتاتي رواسب زلط
• الحجر الرملي	رسوبي فتاتي رواسب رمل
• الطين • الطفل	رسوبي فتاتي رواسب طين
الصخور الرسوبية الكيميائية	
• حجر جيري (صواعد - هوابط) • دولوميت	رسوبي كيميائي كربونات
• الصوان	رسوبي كيميائي سيليكات
• جبس • أنهيدريت • ملح صخري	رسوبي كيميائي متبخرات
• هيماتيت	رسوبي كيميائي خامات حديد
الرسوبية العضوية والبيوكيميائية	
• حجر جيري غني بالحفريات	رسوبي عضوي
• الفوسفات	رسوبي بيوكيميائي

الصخور المتحولة

الصخر المتحول	الصخر الأصلي	عامل التحول	نسيج	التصنيف
كوارتزيت	صخر رملى (رسوبي)	حرارة شديدة في باطن الأرض	حبيبي	متحول كتلي
رخام	حجر جيرى (رسوبي)			
إردواز	طفل (رسوبي)	ضغط وحرارة أقل من ٢٠٠	ورقي صفائحي	متحول ورقي صفائحي
شيست ميكاني	صخر طينى (رسوبي)	ضغط وحرارة		
نيس	جرانيت (ناري)	ضغط وحرارة		



بوكليت 1 نموذج امتحان مينى بوكليت الباب الأول 2021

1 ادرس التتابع الحفرى التالى ثم أجب :

أ- اختر الإجابة الصحيحة



من المتوقع وجود حفرية .... في الطبقة R وأحدث الطبقات هي الطبقة ......

(أ) النيموليت – D
(ب) النباتات الزهرية - A
(جـ) زواحف بدائية – G
(د) زواحف عملاقة - A

ب - اختر الإجابة الصحيحة

من المتوقع أن التركيب الموجود بالشكل .... وأقدم الطبقات هي الطبقة ....

(أ) طية محدبة أو فالق بارز - C
(ب) طية مقعرة أو فالق بارز - R
(جـ) طية مقعرة أو فالق خندقى - D
(د) طية محدبة أو ساتر - R

2 **اختر الإجابة الصحيحة :**

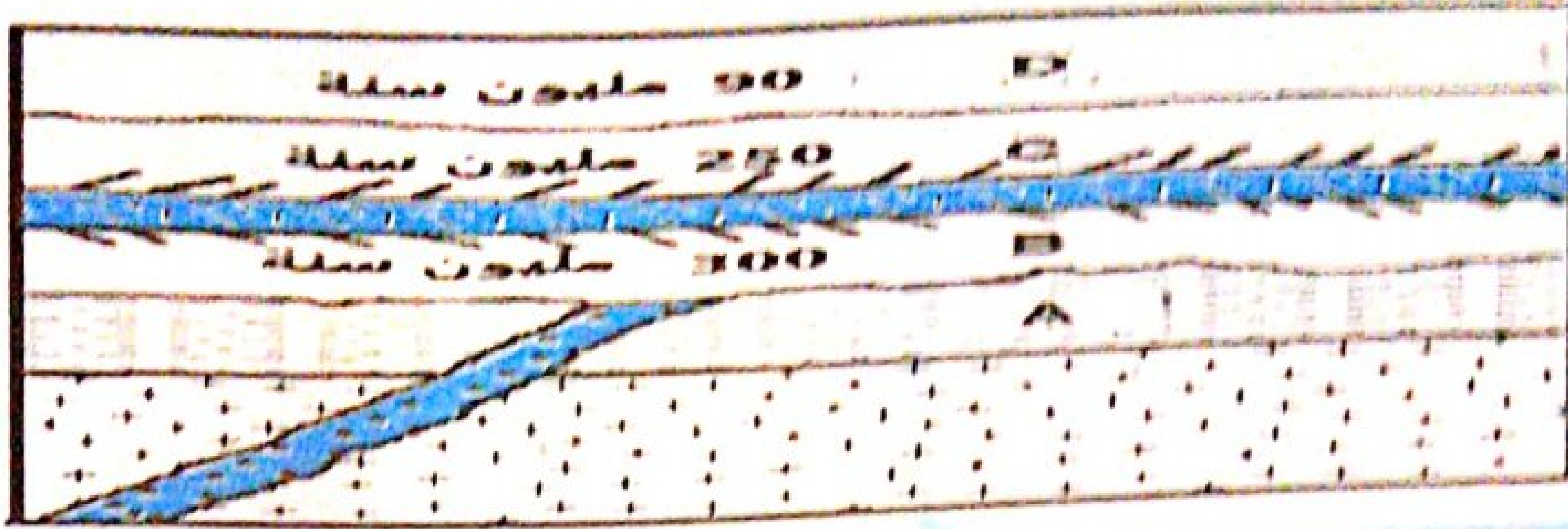
نوع سطح عدم التوافق الذى يفصل بين صخور تحتوى بداية الكائنات عديدة الخلايا وصخور حقبة الهاديان ....

الاختيار	①	②	③	④
نوع التراكيب	زاوى	انقطاعى	متباين	جميع ما سبق

3 **الجدول يوضح قيم الضغط الجوى في الإرتفاعات المختلفة عن سطح البحر فأى الإختيارات ليس صحيحا":**

الاختيار	①	②	③	④
قيمة الضغط	ثلث تقريبا"	نصف	صفر	1
الإرتفاع	قمة افرست	5500 م	صفر كم	عند سطح البحر

ادرس القطاع الجيولوجى ثم أجب



4 أي الاختيارات يعبر عن رواسب العصر الذى اشتهرت به الطبقة C في أوروبا

الاختيار	①	②	③	④
الرواسب	الفحم	الطباشيرية	الملح الصخرى	الفوسفات

5 سطح عدم التوافق الأحدث عمرا" في القطاع هو الذى :

الاختيار	①	②	③	④
موقعه	بين C والجدد	بين A و B	بين C و B	بين D و C

6 أي الاختيارات التالية غير صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
الطبقة A	لا تحتوى زواحف	أحدث من الجدد	أقدم من العرق	رسوبية

7 أي الإختيارات صحيحا" بالنسبة للعصر الذى تنتمى إليه الطبقة A

الاختيار	①	②	③	④
العصر	البرمى	الجوراسى	السيلورى	الترياسى

8 أي الحفريات التالية لا تنتمى للطبقة D

الاختيار	①	②	③	④
الحفرية	ثديات مشيمية	النيموليت	أسماك عظمية	نباتات زهرية

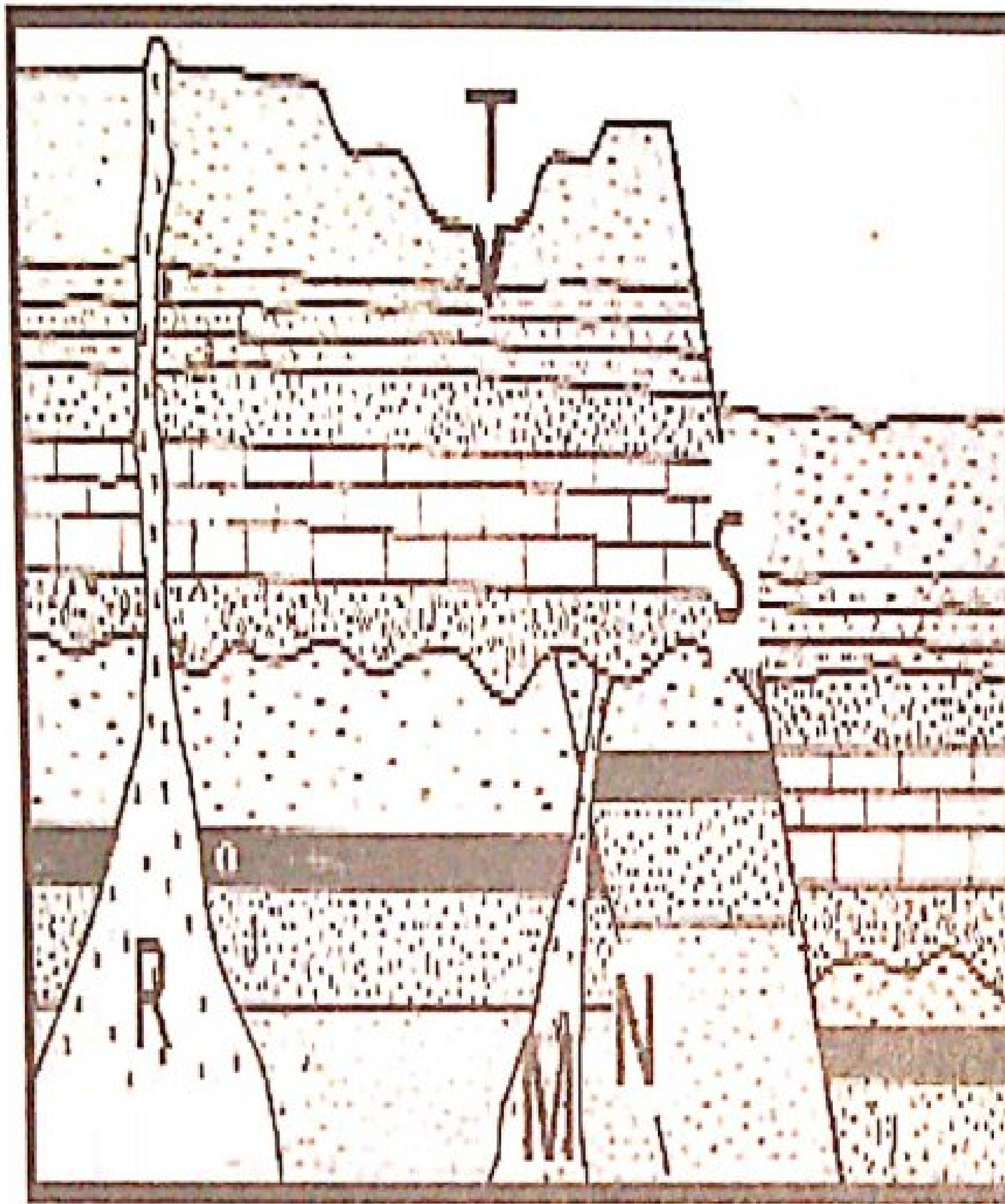
9 أى الاختيارات التالية غير صحيحا"

الاختيار	1	2	3	4
الطبقة C	أحدث من الجدد	أحدث من العرق	أقدم من الجدد	لا تحتوى ثديات

10 فرع علم الجيولوجيا الذى يساعدنا في دراسة كيفية تكوين الصخور الرسوبية ....

الاختيار	1	2	3	4
علم الجيولوجيا	الجيوفيزياء	الهندسية	علم الطبقات	الجيوكيمياء

11 ادرس القطاع ثم أجب :



1- المنطقة الموجودة بالقطاع تعرضت لـ ....

(أ) قوى شد (ب) قوى ضغط

(جـ) قوى ضغط ثم قوى شد (د) قوى شد ثم قوى ضغط

2- سطح عدم التوافق في القطاع ينتمى للنوع ....

(أ) الزاوى (ب) الإنقطاعى

(جـ) المتباين (د) لا يوجد سطح عدم توافق

3- الترتيب الصحيح من الأقدم إلى الأحدث بالقطاع ....

(أ) N ثم M ثم R (ب) T ثم R ثم M

(جـ) N ثم S ثم M (د) M ثم N ثم T

12 اختر الإجابة الصحيحة

الطية التي يحتوى مركزها على حفرية أول نباتات وعائية وطبقتها الخارجية تحوى حفرية أول الثديات فهى تحتوى :

(أ) 9 طبقات (ب) 5 طبقات

(جـ) 6 طبقات (د) 4 طبقات

١٣ يعتقد أن ظهور أول الطيور في الحياة كان منذ ....

(أ) 340 مليون سنة (ب) 60 مليون سنة

(جـ) 150 مليون سنة (د) 290 مليون سنة

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تحرك صخور حائط علوى طبقته العليا تحوى زواحف بدائية نحو طبقات تحوى ثديات مشيمية فيصنف بأنه فالق :

(أ) عادى (ب) معكوس

(جـ) ذو حركة أفقية (د) بارز

---

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند حدوث كسر في الكتل الصخرية دون حدوث إزاحة رأسية للكتل المهشمة ينتج فالق ....

(أ) دسر (ب) معكوس

(جـ) عادى (د) ذو حركة أفقية

---

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

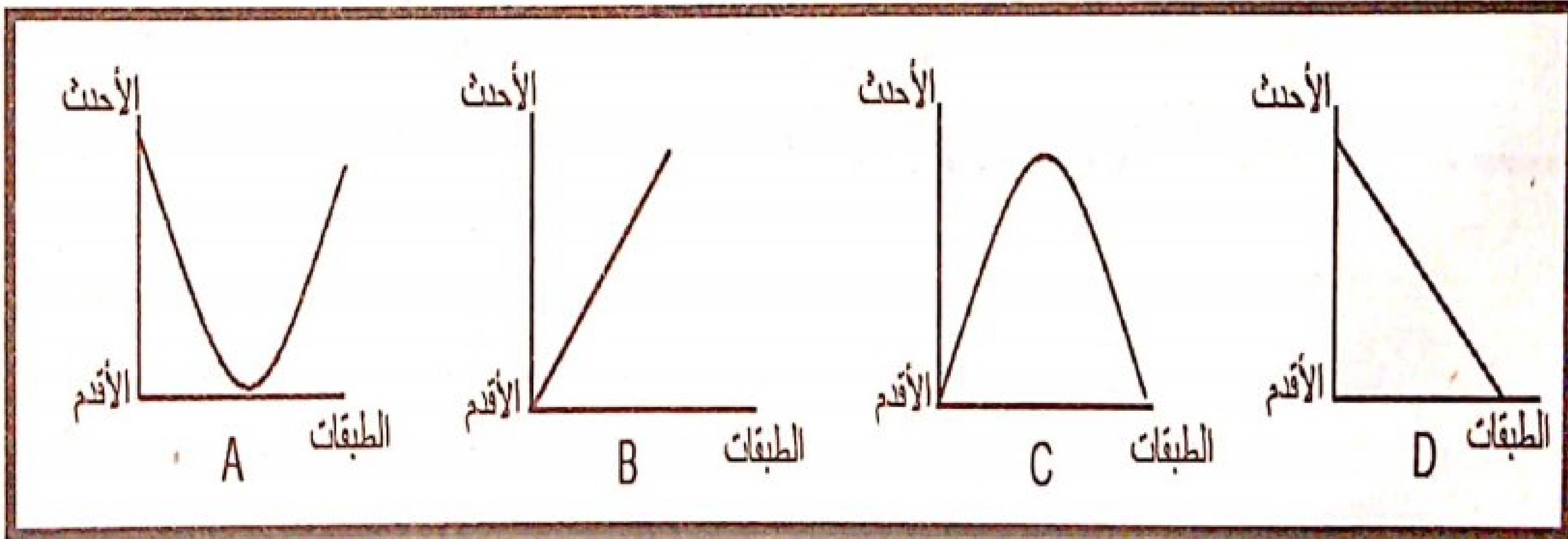
عند وجود طبقة مطوية تحوى حفرية نباتات وعائية محاطة بطبقة تحوى طحالب فهذا دليل على :

(أ) وجود طيه محدبة وعدم توافق زاوى (ب) وجود طية مقعرة وعدم توافق زاوى

(جـ) وجود طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى (د) وجود طية محدبة وعدم توافق انقطاعى

---

17 **اختر المنحنى الذى يمكن أن يعبر عن التركيب الناتج من شكل نارى تكون من ماجما عالية اللزوجة :**



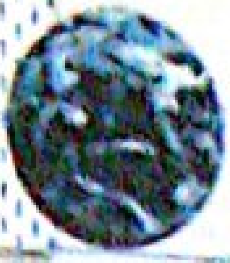
---

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

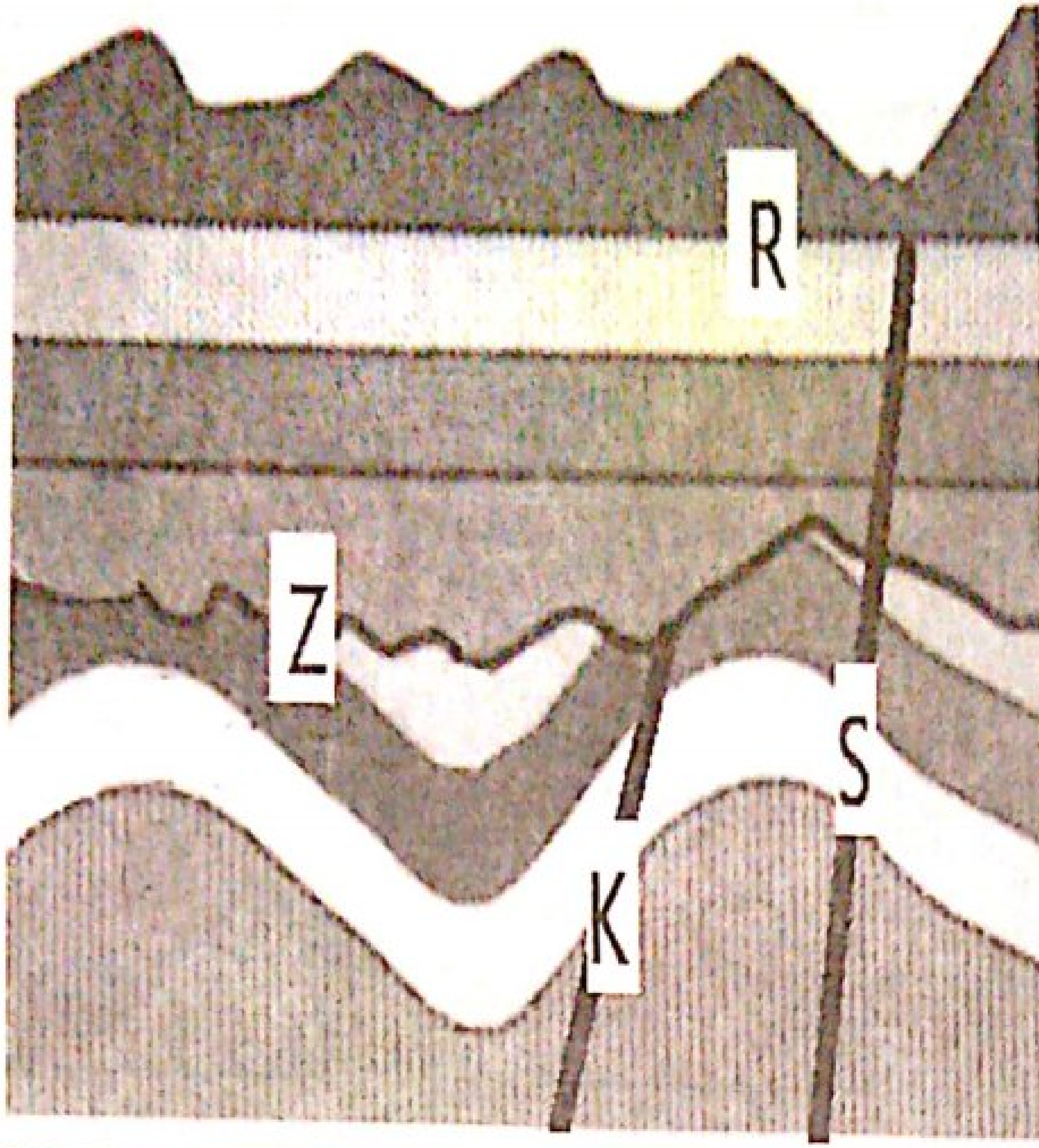
هبط شخص بمظلته من جبل ارتفاعه 16.5 كم فاستقر على قمة جبل ارتفاعه 5.5 كم فان الضغط الواقع عليه ....

(أ) يقل للنصف (ب) يزداد للضعف

(جـ) يزداد 4 أمثال (د) يقل للربع



19 ادرس القطاع ثم أجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة

سطح التعرية الأحدث فى القطاع نوعه ....

(أ) متباين (ب) زاوى

(جـ) انقطاعى (د) لا يوجد سطح تعرية

2- اختر الإجابة الصحيحة

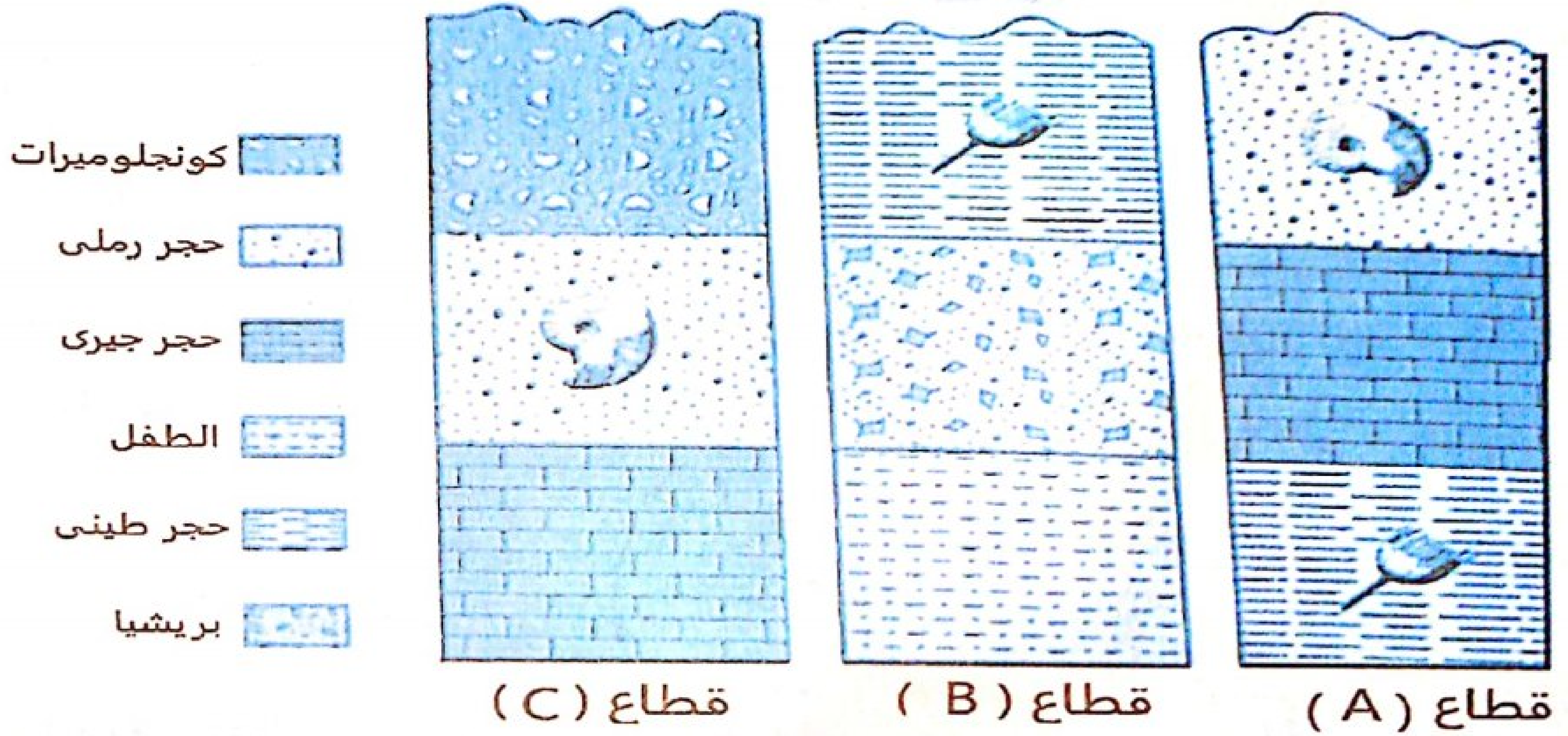
تكوين الطيات في القطاع سبق كل مما يلى عدا ....

(أ) تكوين العرق K (ب) سطح عدم التوافق Z

(جـ) تكوين العرق S (د) تكوين الطبقات السفلى

20 اختر الإجابة الصحيحة :

القطاعات الثلاثة موجودة في منطقة صخرية حدثت بينها مضاهاه فنجد أن :



(أ) أحدث الطبقات نصف قطر حبيباتها 1.5 ملى وأقدم الطبقات تتواجد في القطاع B

(ب) أقدم الطبقات تظهر بها خاصية التورق وأحدث الطبقات تتواجد في القطاع A

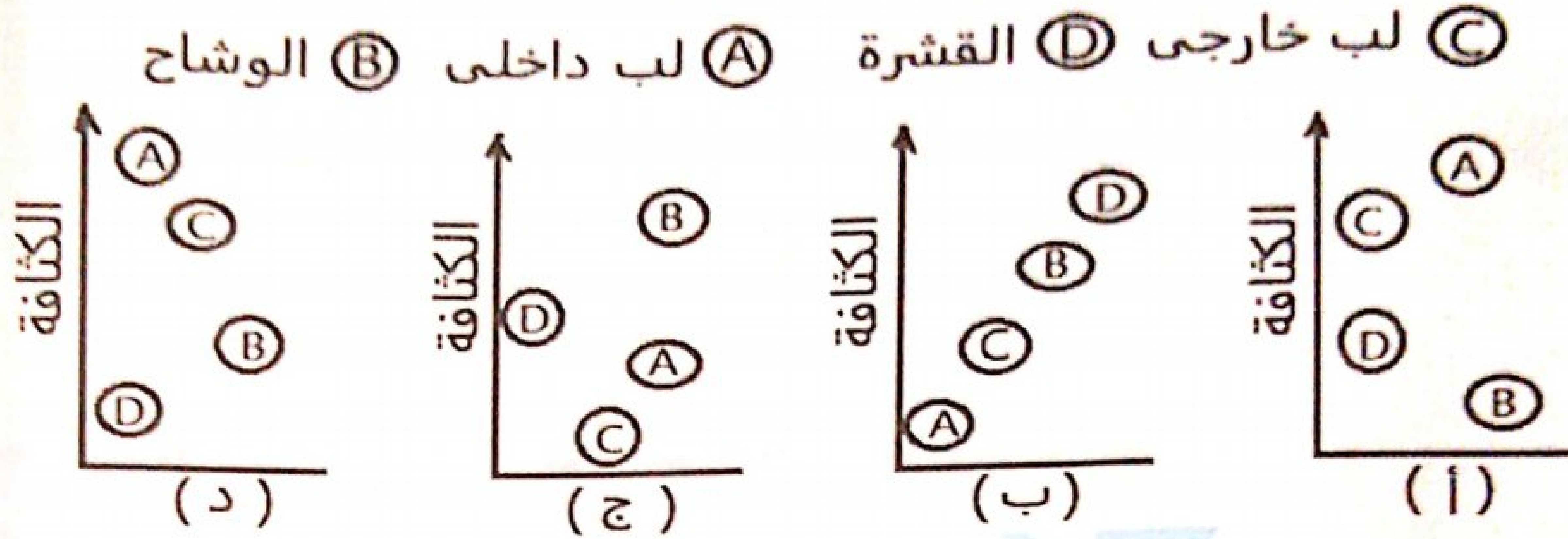
(جـ) أحدث الطبقات تتواجد بالقطاع B وأقدمها تتحول إلى رخام بملامسة الصهير لها

(د) لا توجد إجابة صحيحة



بوكليت 2 نموذج امتحان مينى بوكليت الباب الأول 2021

1 أى من المنحنيات التالية صحيحا"



2 اختر الإجابة الصحيحة :

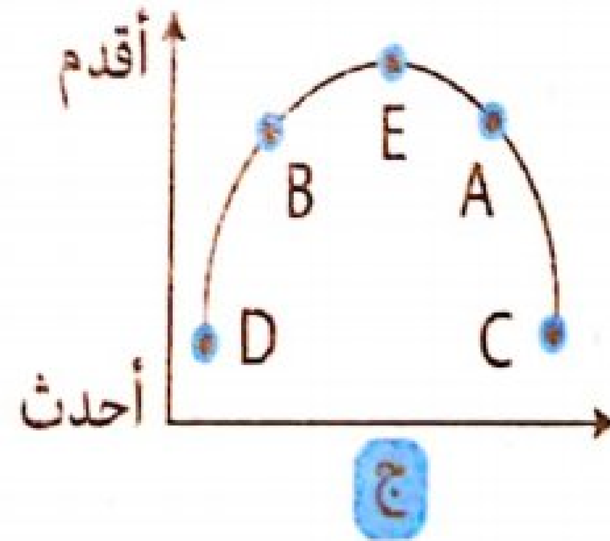
النسبة التي يمثلها اللب من كتلة الأرض : النسبة التي يمثلها الأكسجين من حجم الماء كنسبة ....

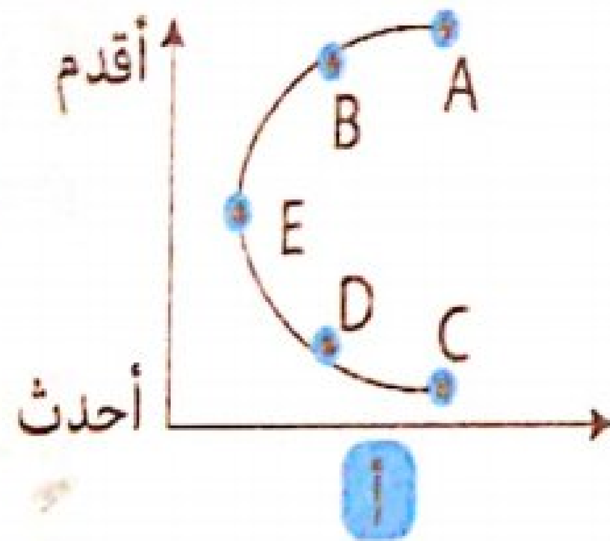
(أ) 3 : 1 (ب) 1 : 3

(جـ) 1 : 1 (د) 2 : 1

3 اذا علمت أن C هو حفرية ثديات مشيمية و B حفرية نبات معراة البذور و A هو ثلاثية الفصوص و D هو أمونيتات :

1- فأي الأشكال صحيحا" :





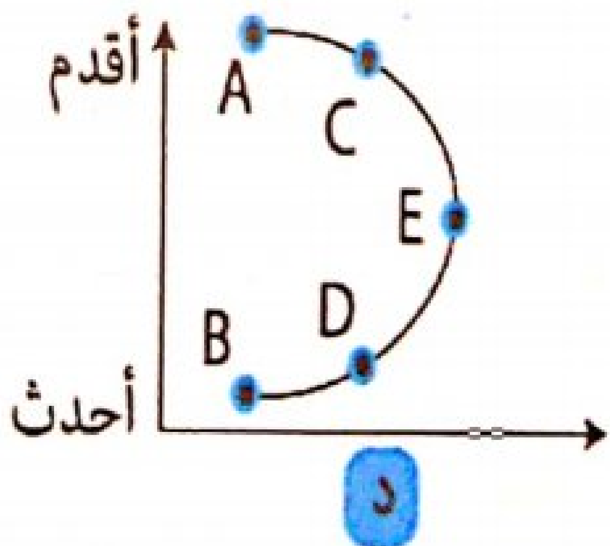
....

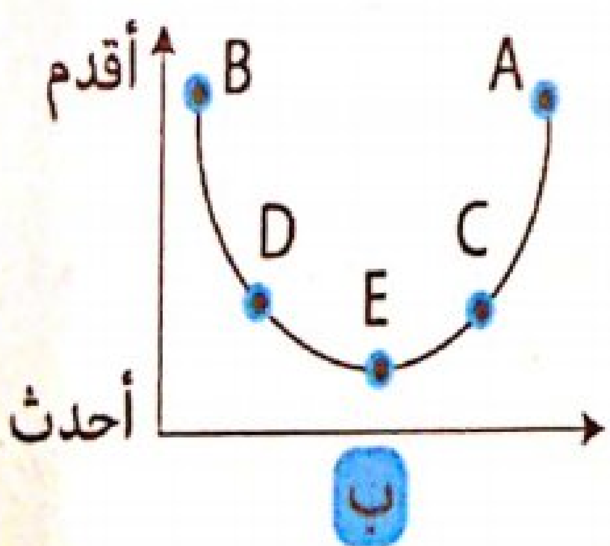
2- اختر الإجابة الصحيحة :

من المحتمل أن تكون الحفرية E :

(أ) نيموليت (ب) أول الزواحف

(جـ) أول الطيور (د) طحالب خضراء





4 اختر الإجابة الصحيحة

ازدهرت الحياة لكائنات الغلاف المكون من عنصرى (الهيدروجين والأكسجين فقط) خلال العصر ....

(أ) السيلورى
(ب) البرمى
(جـ) الجوراسي
(د) الكامبرى

5 اختر الإجابة الصحيحة

جميع ما يلى من إحتمالات الظواهر الدالة على وجود فوالق ما عدا وجود :

(أ) معدن مركب كربوناتى
(ب) معدن مركب سيليكاتى
(جـ) معدن لعنصرضمن التركيب الكيميائى للمالاكيت
(د)عنصر ضمن رواسب الدلتا

6 اختر الإجابة الصحيحة :

ظهرت الحشرات في الحياة منذ .... مليون سنة تقريبا"

(أ) 435
(ب) 290
(جـ) 130
(د) 50

7 اختر الإجابة الصحيحة

تبلغ النسبة بين حجمى الأكسجين : الهيدروجين كنسبة ....فى الغلاف المائى تقريبا .

(أ) 1 : 5
(ب) 1 : 2
(جـ) 5 : 1
(د) 1 : 4

8 اختر الإجابة الصحيحة

وجه الشبه بين القشرة المحيطية والقارية والوشاح وجود عنصر .... بوفرة

(أ) السيليكون
(ب) الألومنيوم
(جـ) الحديد
(د) الماغنسيوم

9 اختر الإجابة الصحيحة

.... هو تركيب تكتونى تتحرك فيه صخور الحائط العلوى نحو الطبقات الأحدث عمرا

(أ) طية مقعرة
(ب) فالق خندقى
(جـ) فالق عادى
(د) فالق معكوس

10 اختر الإجابة الصحيحة

كانت .... أثر ودور كبير في تكوين الغلاف المائى .

(أ) للزلازل القديمة (ب) للأعاصير القديمة

(جـ) للبراكين القديمة (د) للمحيطات القديمة

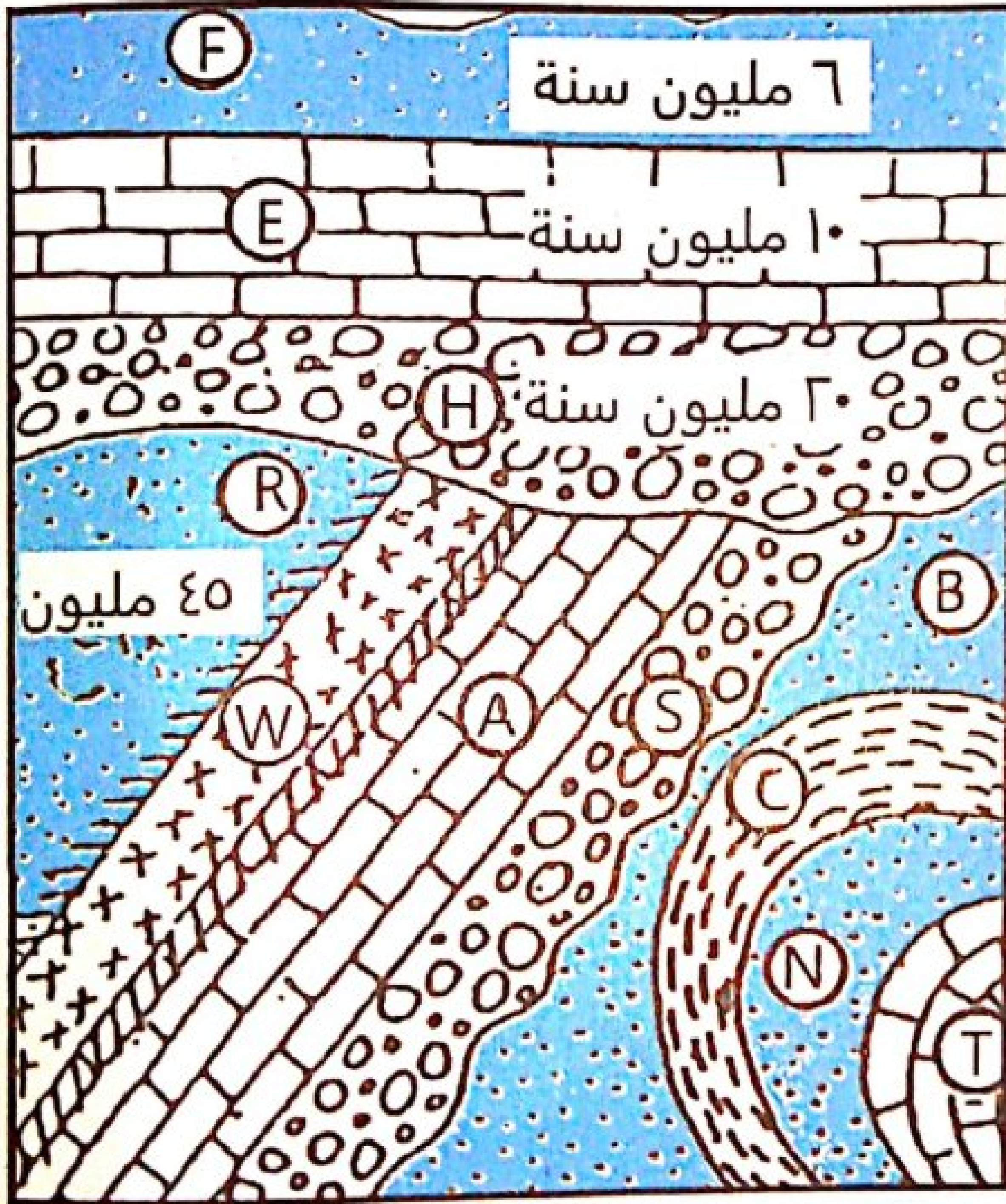
11 اختر الإجابة الصحيحة

طية طبقتها المركزية تحتوى حفرية أول الكائنات الهيكلية وطبقتها الخارجية تحتوى حفرية أول الثديات المشيمية .

(أ) مقعرة وتتكون من 9 محارور (ب) محدبة وتتكون من جناحان

(جـ) محدبة وتتكون من 6 طبقات (د) مقعرة وتمثل حقبتان جيولوجيتان

12 ادرس القطاع جيدا" ثم أجب



1- يقدر الزمن المحتمل لحدوث التعرية الأولى في القطاع بـ :

(أ) 45 مليون سنة (ب) 100مليون سنة

(جـ) 20مليون سنة (د) 30 مليون سنة

2- العمر المحتمل لـ (W) هو :

(أ) 30 مليون سنة (ب 5 مليون سنة

(جـ) 50مليون سنة (د) 60مليون سنة

3- عدد مرات الترسيب في القطاع ....

(أ) مرتان (ب) مرة واحدة

(جـ) 3 مرات (د) 11 مرة

١٣ اختر الإجابة الصحيحة

سطح التعرية الذى يفصل بين صخر جيرى أعلاه وصخر دوليريت أسفله يسمى ....

(أ) عدم توافق متباين (ب) عدم توافق زاوى

(جـ) عدم توافق انقطاعى (د) جميع ما سبق

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عندما يتسلق شخص جبل ارتفاعه 5500 متر فمن المتوقع ....

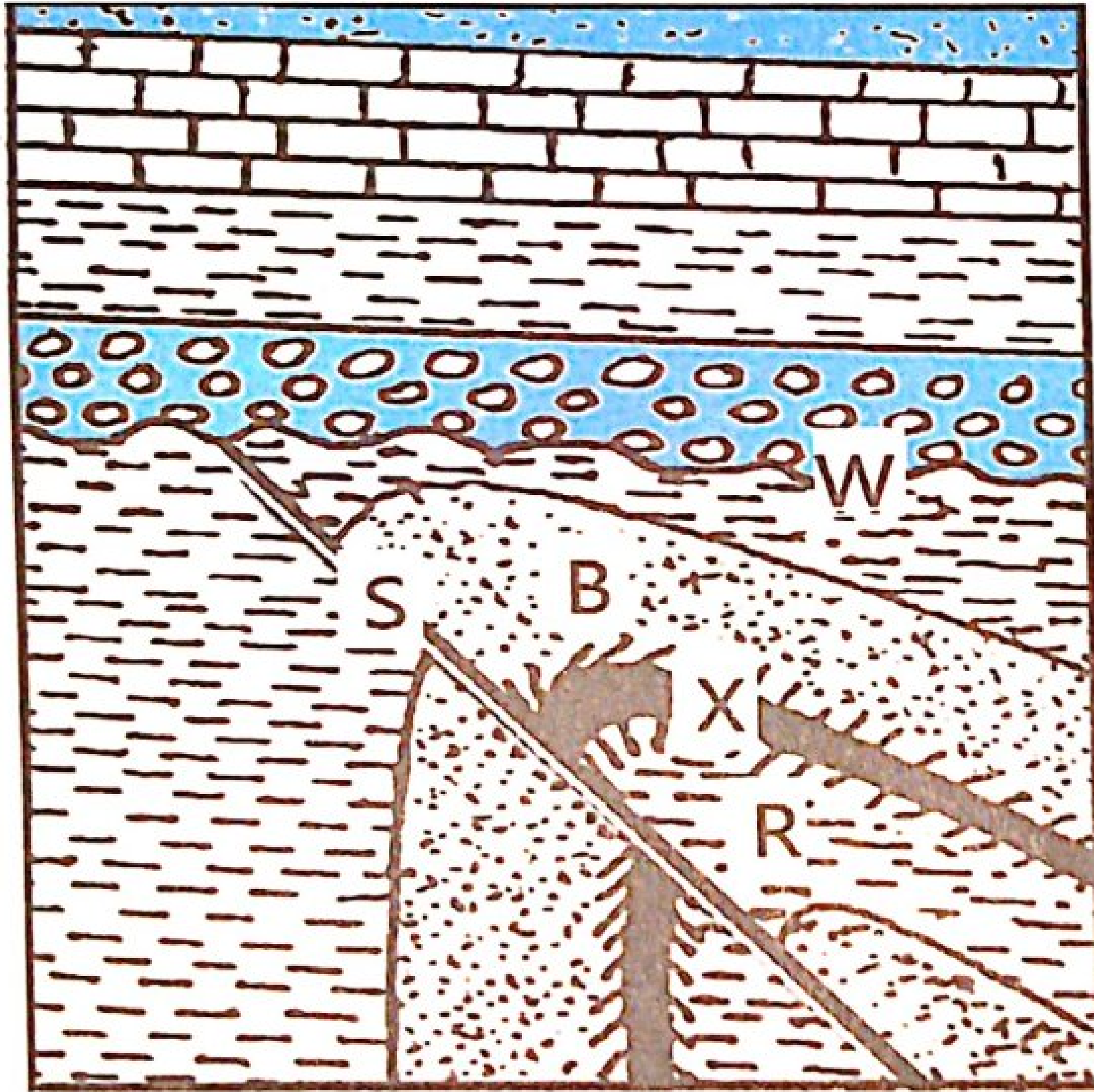
(أ) يتعرض لضغط أقل وحرارة أعلى
(ب) يتعرض لحرارة أقل وأكسجين أقل
(جـ) يتعرض لضغط أعلى وأكسجين أقل
(د) يتعرض لضغط أعلى وحرارة أقل

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الجدول يوضح عدد طبقات الطية والنسبة بين عناصرها التركيبية فأي الاختيارات التالية صحيحا" :

الاختيار	①	②	③	④
عدد طبقات الطية	3	5	7	4
النسبة بين عناصرها	1 : 3 : 1	4 : 10 : 2	3 : 7 : 1	2 : 4 : 2

16 **ادرس القطاع جيدا" ثم أجب**



1- نوع الشكل النارى (X) ....

(أ) عرق
(ب) لاكوليث
(جـ) جدد
(د) لوبوليث

2- الترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث :

(أ) R ثم X ثم B ثم S
(ب) R ثم B ثم X ثم S
(جـ) R ثم X ثم B ثم W
(د) X ثم R ثم B ثم S

3- نوع التركيب (W) ....

(أ) عدم توافق زاوى
(ب) عدم توافق متباين
(جـ) عدم توافق انقطاعى
(د) جميع ما سبق

4- الفالق S ينتمى للفوالق ....

(أ) المعكوسة
(ب) الخسفية
(جـ) ذات الحركة الأفقية
(د) العادية

17 جميع الإختيارات التالية من المحتمل أن تكون صحيحة ما عدا :

الاختيار	①	②	③	④
نوع الفالق	عادى	زحفى	ذو حركة أفقية	معكوس
زاوية الميل	70	35	90	20

18 أي من التتابعات التالية (من الأقدم للأحدث) صحيحا" وفقا لتطور الحياة :

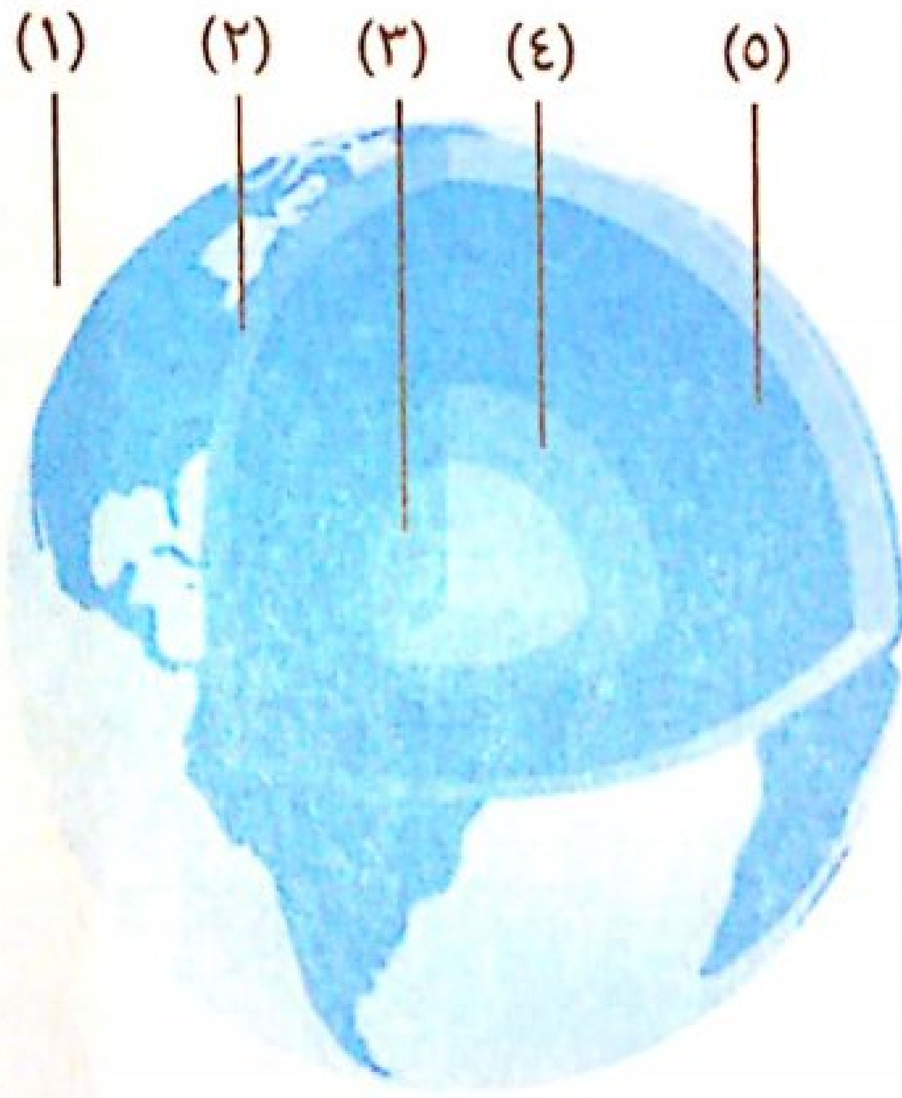
أ- نباتات زهرية - نباتات بذرية - نباتات وعائية - فطريات

ب- حشرات - أمونيتات - نيموليت - طحالب خضراء

جـ- ثلاثية الفصوص - برمائيات - زواحف مائية - حيوانات رعوية

د- معراة البذور - فطريات - أشجار حرشفية - ثديات مشيمية

19 ادرس الشكل ثم أجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة

تباعدت قارتي أمريكا الجنوبية وافريقيا بسبب ما حدث في ....

(أ) رقم 3 (ب) رقم 5

(جـ) رقم 4 (د) رقم 1

2- اختر الإجابة الصحيحة

.... قد تبلغ كثافته 6 جرام / سم ^{3} تقريبا" في جزء منه

(أ) رقم 2 (ب) رقم 5

(جـ) رقم 4 (د) رقم 1

20 اختر الإجابة الصحيحة :

من الفوالق الناتجة عن قوى شد ....

(أ) العادى (ب) الخسفى

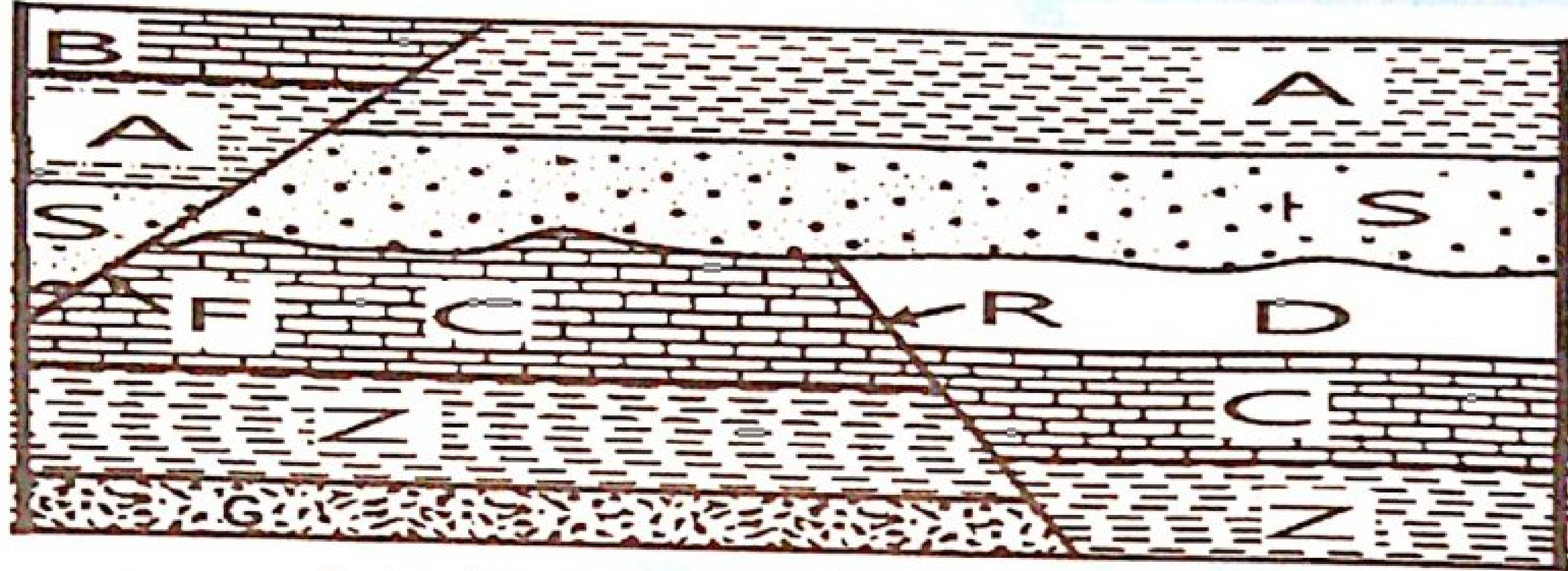
(جـ) الساتر (د) جميع ما سبق

بوكليت 3

نموذج امتحان مينى بوكليت الباب الأول 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

فى القطاع التالى كل طبقة تمثل عصر جيولوجى ادرس القطاع جيدا" ثم أجب



1 اذا كانت الطبقة C تحتوى حفرية زواحف بدائية فيمكن أن تحتوى الطبقة S على حفرية ....

(أ) أول الطيور	(ب) أول الثدييات

(جـ) أمونيتات	(د) جميع ما سبق

2 نوع سطح عدم التوافق في القطاع :

(أ) زاوى	(ب) انقطاعى

(جـ) متباين	(د) أول إجابتين

3 عدد فترات الترسيب في القطاع :

(أ) فترتان	(ب) فترة واحدة

(جـ) 3 فترات	(د) 5 فترات

4 القطاع يوضح ترسيب عدد .... بعد حدوث التعرية

(أ) 4 طبقات	(ب) 3 طبقات

(جـ) 5 طبقات	(د) طبقتين

5 تلك المنطقة تعرضت لقوى ....

(أ) شد فقط	(ب) ضغط فقط

(جـ) شد ثم ضغط	(د) ضغط ثم شد

6 **اختر الإجابة الصحيحة**

التراكيب الجيولوجية التى تسمح بوجود طبقة قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث هو ....

(أ) طية مقعرة أوفالق خسفي
(ب) طية محدبة أوفالق خسفى
(جـ) طية محدبة أوفالق بارز
(د) طية مقعرة أوفالق زحفي

7 **اختر الإجابة الصحيحة**

لابد أن يكون المستوى المحورى ....

(أ) منصفا لكل طبقات الطية
(ب) شاملا" لكل محاور الطية
(جـ) تتماثل على جانبية الكتل الصخرية للطية
(د) يتميز بكل الخصائص السابقة

8 **اختر الإجابة الصحيحة**

عند تقدم البحر وتراجعه ينتج عنه تراكيب جيولوجية تسمى ....

(أ) الطيات
(ب) الفوالق
(جـ) أسطح عدم التوافق
(د) جميع ما سبق

9 **اختر الإجابة الصحيحة**

نتيجة احتكاك الكتل الصخرية للحائط العلوى والسفلى على جانبي مستوى الفالق فمن المتوقع تكون صخور ....

(أ) رسوبية
(ب) متحولة
(جـ) نارية
(د) جميع ما سبق

10 الأشكال التالية تعبر طبقات وجدت في افريقيا تحتوى على الحفريات التالية :

A	B	C	D
ثديات مشيمية	أشجار حرشفية	حشرات	أول أسماك
طحالب خضراء	معراة البذور	أسماك بدائية	أول طيور
سراخس	ثلاثية فصوص	فطريات	أول ثديات
بكتريا	نبات وعائى	طحالب خضراء	أول زواحف

1- أي الأشكال السابقة يمكن أن يكون صحيحا"

2- الشكل الصحيح شهد اختفاء فجائى لحفريات العصر ....

(أ) الكربونى
(ب) الكامبرى
(جـ) السيلورى
(د) البرمى

11 **اختر الإجابة الصحيحة**

عند حدوث كسر في الكتل الصخرية يتبعه حركة للكتل المهشمة ينتج كلا من التراكيب التالية عدا ....

(أ) فالق دسر
(ب) فالق معكوس
(جـ) فاصل
(د) فالق ذو حركة أفقية

12 **اختر الإجابة الصحيحة**

عند وجود سطح عدم توافق زاوى فان ترتيب الأحداث من الأقدم للأحدث ....

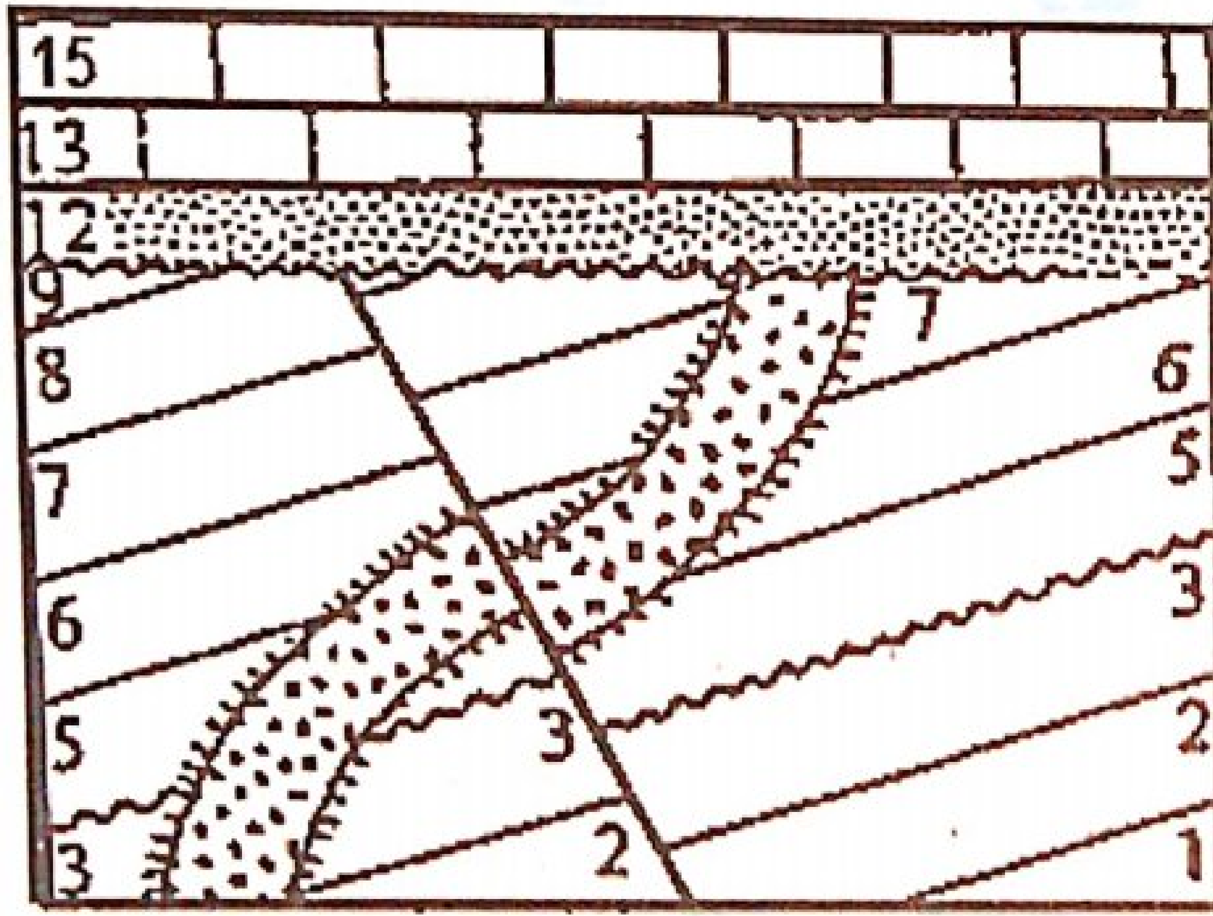
(أ) تأثر الطبقات الأفقية بالقوى المسببة لتكوين فالق ثم حدوث تعرية ثم ترسيب
(ب) تأثر الطبقات بالقوى المسببة لتكوين طية ثم حدوث التعرية ثم ترسيب
(جـ) تأثر الصخور بالقوى المسببة للطية وحدوث التعرية في نفس الوقت
(د) حدوث التعرية ثم الترسيب ثم تأثر الصخور بالقوى المسببة لتكوين الطية

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

أمكن للعلماء معرفة أن اللب ينقسم إلى لب خارجى منصهر وداخلى صلب من خلال علم ....

(أ) المعادن والبلورات
(ب) علم الطبقات
(جـ) الجيوفيزياء
(د) الجيولوجيا الهندسية

ادرس القطاع ثم أجب :



14 عدم التوافق الأحدث في القطاع ينتمى للنوع ....

(أ) الزاوى
(ب) الإنقطاعى
(جـ) المتباين
(د) جميع ما سبق

15 عدد أسطح عدم التوافق في القطاع ....

(أ) سطحان
(ب) 3 أسطح
(جـ) 4 أسطح
(د) سطحا" واحدا"

16 إذا إحتوت الطبقة رقم 5 على حفرية أول الزواحف فإن الطبقة 2 يمكن أن تحتوى على ....

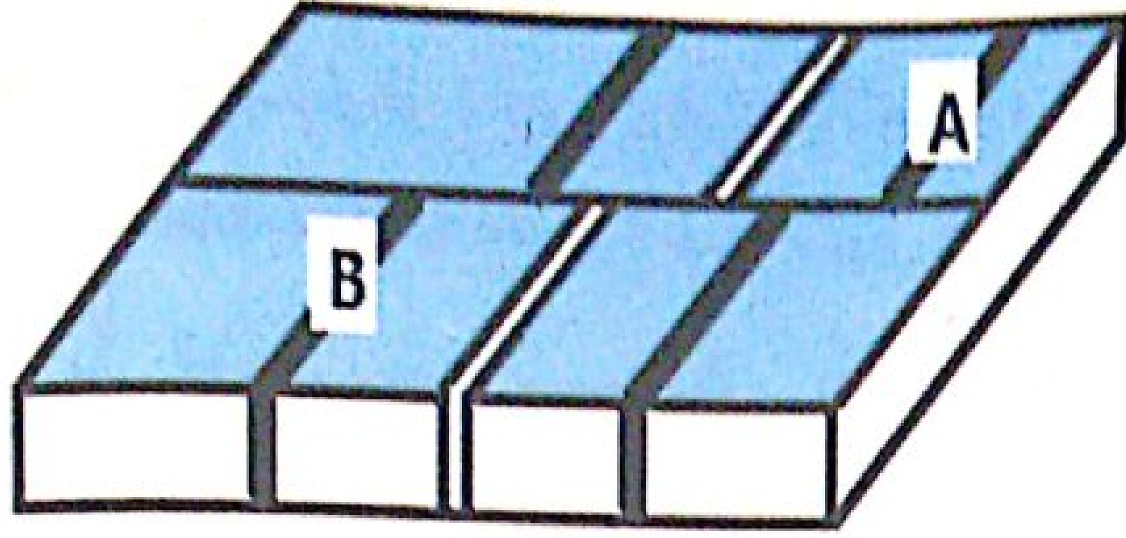
(أ) حفرية أقدم طائر
(ب) حفرية أول كائن ثديي
(جـ) حفرية أول الأسماك
(د) حفرية أمونيتات

17 **اختر الإجابة الصحيحة**

الطية المحتوية على 10 طبقات رسوبية تحتوى على ....

(أ) 10 محاور
(ب) مستوى محورى واحد
(جـ) جناحين
(د) جميع ما سبق

18 **ادرس الشكل ثم أجب :**



المنطقة الموجودة بالشكل تعرضت لحدوث ....

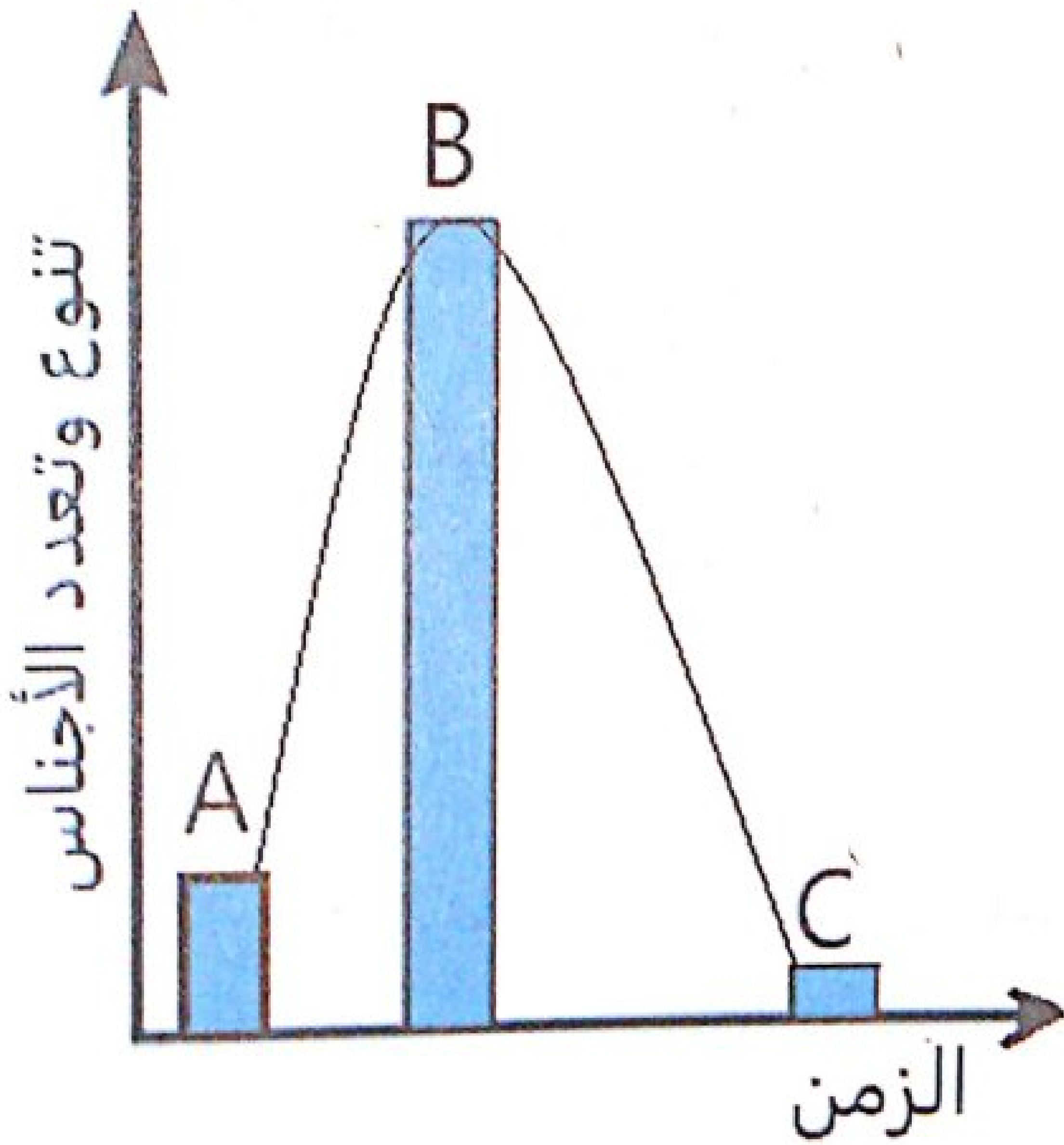
(أ) فاصل
(ب) فالق معكوس
(جـ) فالق ذو حركة أفقية
(د) فالق زحفى

19 **اختر الإجابة الصحيحة**

عند اتحاد فالقين عاديين في صخور الحائط العلوى فإن ذلك يدل على ....

(أ) تعرض المنطقة لقوى ضغط
(ب) ظهور طبقات حديثة محاطة بطبقات أقدم
(جـ) زيادة مساحة القشرة لتلك المنطقة
(د) لا توجد إجابة صحيحة

20 **المنحنى يعبر عن تطور أحد أجناس الكائنات الحيوانية :**



1- اختر الإجابة الصحيحة

العصر B يسمى العصر ....

(أ) البرمى
(ب) الجوراسى
(جـ) الطباشيرى
(د) الكربونى

2- اختر الإجابة الصحيحة

يرجح أن مناخ مصر في العصر C كان ....

(أ) شديد الحرارة
(ب) باردا"
(جـ) معتدلا"
(د) حارا"



بوكليت 4

نموذج امتحان مينى بوكليت الباب الأول 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة

نتمكن من سحب سائل موجود بإناء بواسطة قطارة للعيون عندما يكون الضغط داخل القطارة ....

(أ) أعلى من قيمة الضغط الجوى خارجها

(ب) أقل من قيمة الضغط الجوى خارجها

(جـ) يتساوى مع قيمة الضغط الجوى خارجها

(د) لا توجد علاقة بالضغط الجوى

2 اختر الإجابة الصحيحة

العصر الذي سبق ظهور الأشجار الحرشفية والسراخس والتي أدى تراكمها لتكوين الفحم الحجرى

(أ) الكربونى   (ب) البرمى

(جـ) الديفونى   (د) الجوراسى

3 اختر الكائن الذى لا تتناسب حقبته مع باقى حقب الكائنات فيما يلى :

الاختيار	①	②	③	④
الكائنات	ثديات صغيرة الحجم	أسماك عظمية حديثة	برمائيات	طيور

4 اختر الإجابة الصحيحة

طية طبقتها المركزية تحتوى أقدم حفرية للإنسان وطبقتها الخارجية يؤرخ عمرها بـ 300 مليون سنة تتميز بأنها ....

(أ) محدبة تنتمى طبقاتها لحقبتين مختلفتين   (ب) مقعرة تنمى طبقاتها لحقبتين مختلفتين

(جـ) محدبة تنتمى طبقاتها لحقبة واحدة   (د) مقعرة تنتمى طبقاتها لثلاثة حقب مختلفة

5 اختر الإجابة الصحيحة

عندما نقارن بين حفريات العصر الكامبرى والعصر الترياسى فنحن نقارن بين حفريات ....

(أ) عصرين مختلفين ودهرين مختلفين
(ب) عصرين مختلفين وحقبتين مختلفتين
(جـ) عصرين مختلفين ينتميان لنفس الحقبة
(د)عصرين مختلفين ودهرين مختلفين وحقبتين مختلفتين

6 **حدد صحة أم خطأ العبارة**

العوامل التى تتحكم في المسافة بين فاصل وآخر في كتلتين من الحجر الجيرى هى طريقة استجابته للقوى المؤثرة عليه وسمك الصخرين فقط

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

7 **اختر الإجابة الصحيحة**

هياج البحار والمحيطات وتقدم مياهها أو انحسارها عن اليابسة وحركة القارات كل ذلك يحدث بسبب ....

(أ) العوامل الداخلية
(ب) العوامل الخارجية
(جـ) سطح عدم التوافق
(د) أول اجابتين

8 **اختر الإجابة الصحيحة**

متوسط كثافة الكرة الأرضية المتوقعه تبلغ .... جم / سم3 تقريبا .

(أ) 3 جم / سم3
(ب) 15 جم / سم3
(جـ) 5.5 جم / سم3
(د) 12 جم / سم3

9 **حدد صحة أم خطأ العبارة**

تترسب معادن مركبة ذات قيمة اقتصادية مثل النحاس على طول مستوى الفالق .

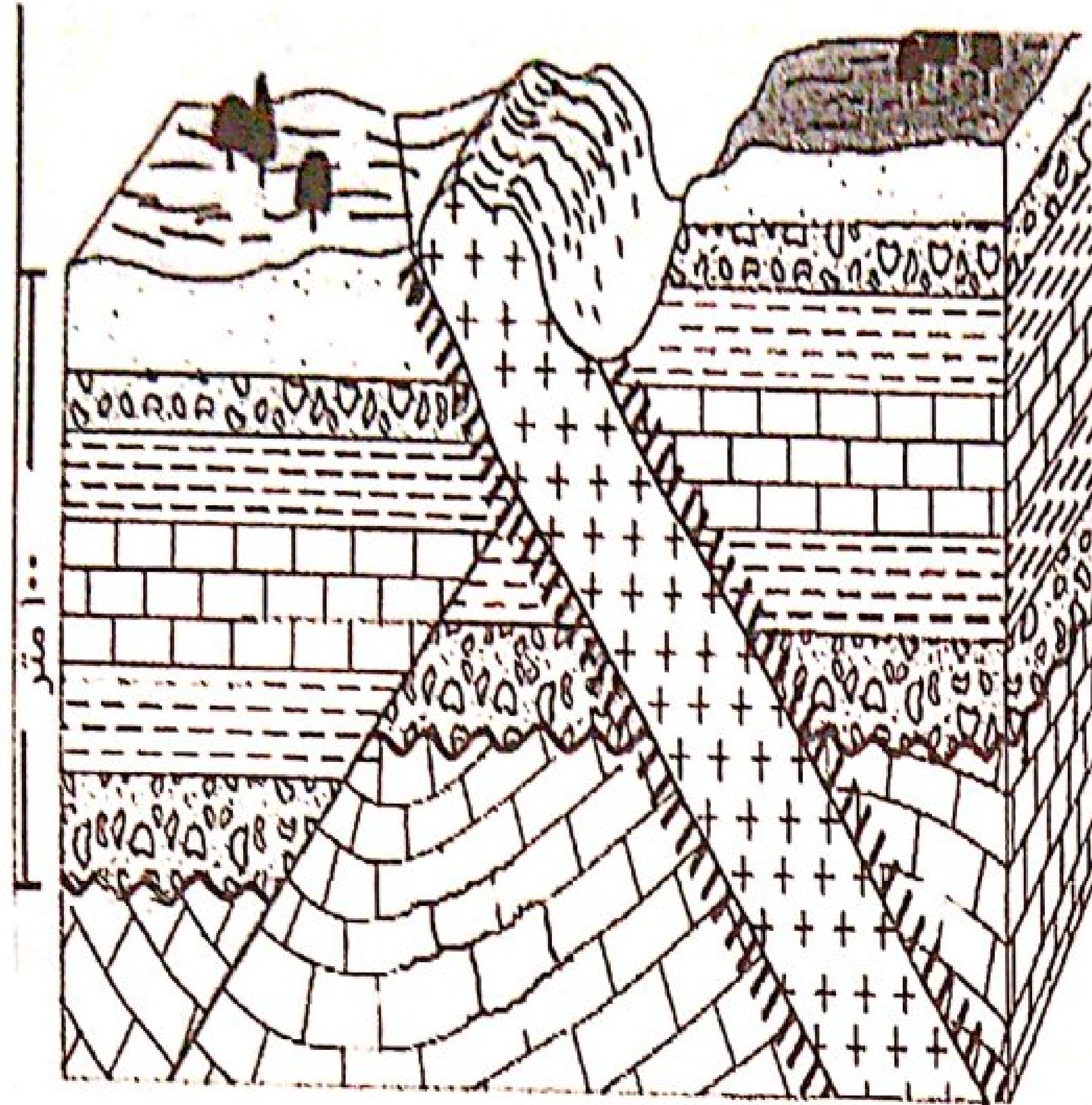
- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

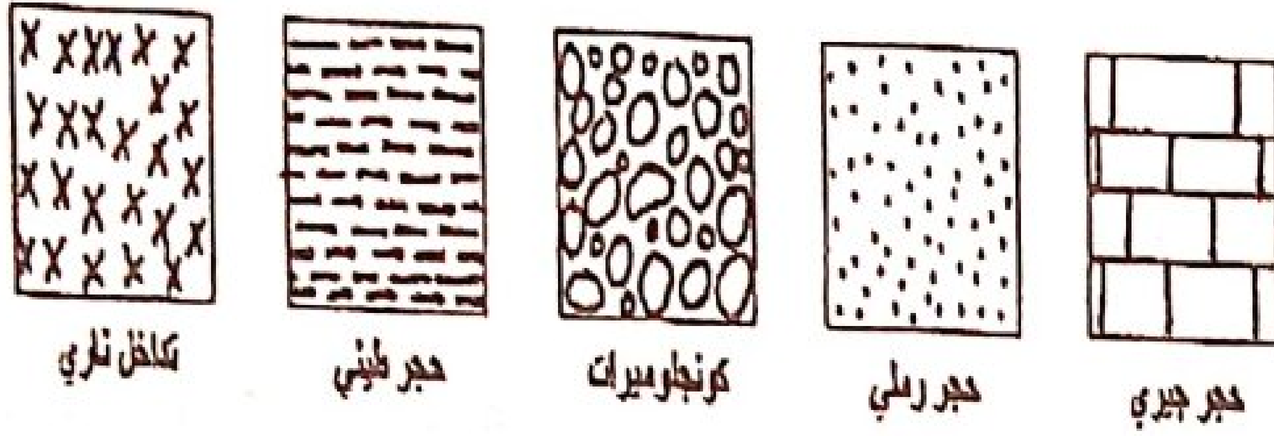
10 **اختر الإجابة الصحيحة**

تغير الحزام المناخى لمصرعبر الأزمنة الجيولوجية نتيجة ما يحدث في ....

(أ) الغلاف الجوى
(ب) الغلاف المائى
(جـ) الوشاح العلوى
(د) اللب الخارجي

ادرس الشكل المقابل ثم أجب :





11 حفر شخص بئر عمقه 22 مترا" فوجد سطح عدم توافق ......

(أ) انقطاعى (ب) متباين

(جـ) زاوى (د) جميع ما سبق

12 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

قوى الشد أحدث من قوى الضغط في تلك المنطقة

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

13 يتواجد بالقطاع ....

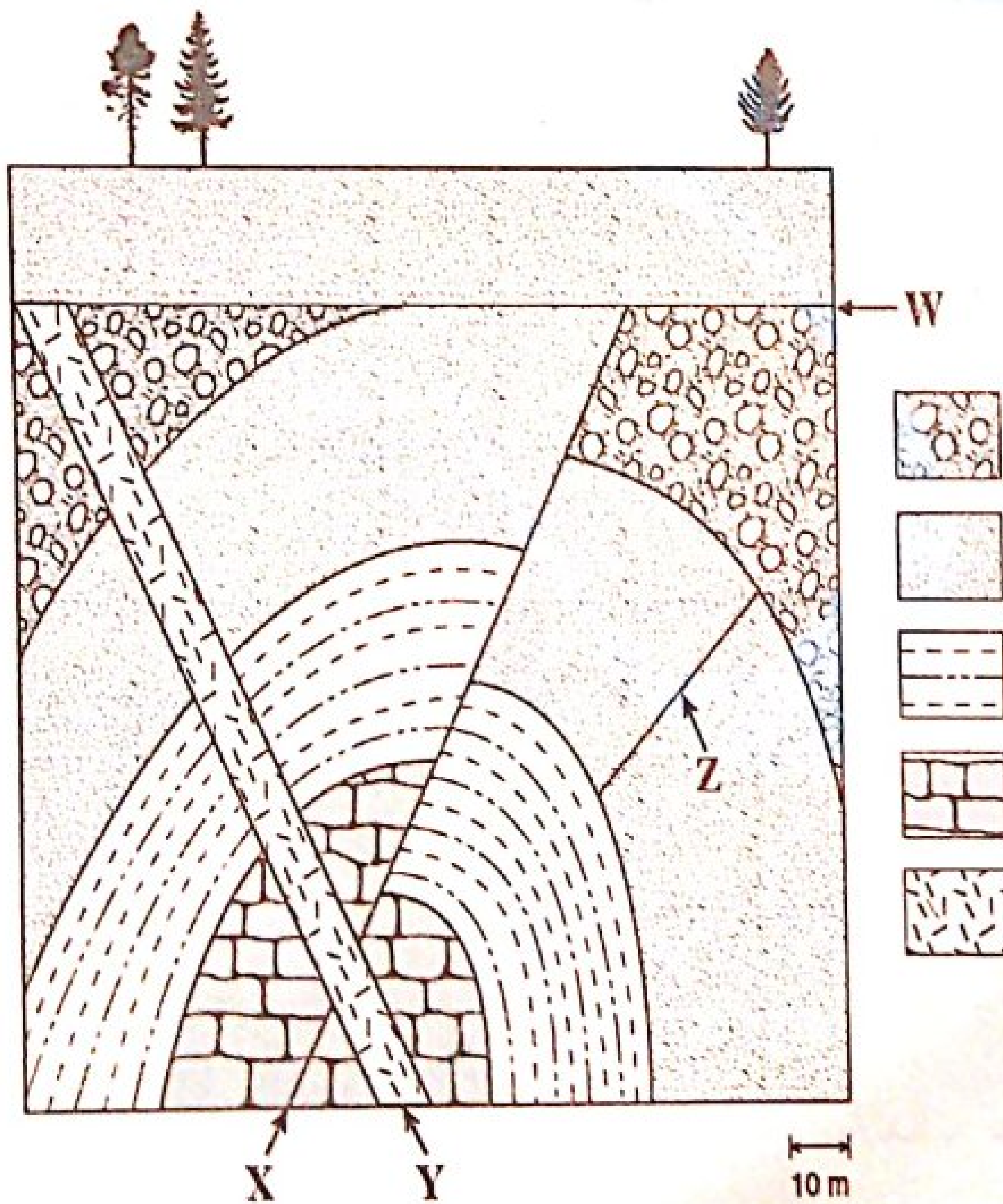
(أ) طية محدبة أقدم وفالق عادى أحدث

(ب) طية مقعرة أقدم وعرق نارى أحدث

(جـ) سطح عدم توافق زاوى أحدث وفالق عادى أقدم

(د) أول اجابتين

ادرس القطاع جيدا" ثم أجب :



14 **اختر الإجابة الصحيحة**

عدم التوافق الأقدم في القطاع ينتمى للنوع ....

(أ) الإنقطاعى (ب) المتباين

(جـ) الزاوى (د) جميع ما سبق

15 **اختر الإجابة الصحيحة**

اذا كان عمر العرق النارى 30 مليون سنة فإن الفالق حدث منذ ...

(أ) 25 مليون سنة (ب) 40 مليون سنة

(جـ) 15 مليون سنة (د) 29مليون سنة

اختر الإجابة الصحيحة

تبلغ النسبة بين النيتروجين : الأكسجين كنسبة ....فى الغلاف الجوى تقريبا .

(أ) 1 : 4
(ب) 1 : 2
(جـ) 5 : 1
(د) 4 : 1

---

17 اختر الإجابة الصحيحة

تركيب تكتونى تتحرك فيه صخور الحائط العلوى نحو الطبقات الأقدم عمرا .

(أ) فالق زحفى
(ب) طية محدبة
(جـ) فالق عادى
(د) فالق معكوس

---

18 اختر الإجابة الصحيحة

العلم الذى يساعدنا في التعرف على الفوالق والطيات وعلامات النيم وغيرها يسمى ....

(أ) الجيولوجيا الطبيعية
(ب) الجيولوجيا التركيبية
(جـ) الجيولوجيا
(د) الجيوفيزياء

---

19 اختر الإجابة الصحيحة

أي من التتابعات التالية (من الأحدث للأقدم) صحيحا" وفقا" لتطور الحياة ويدل على عدم توافق انقطاعى :

(أ) أقدم طائر - أمونيتات - ثديات مشيمية - زواحف بدائية .

(ب) نيموليت - أسماك عظمية حديثة - ثديات صغيرة - حيوانات رعوية .

(ج) زواحف بدائية - أشجار حرشفية - فطريات - أول كائن هيكلى .

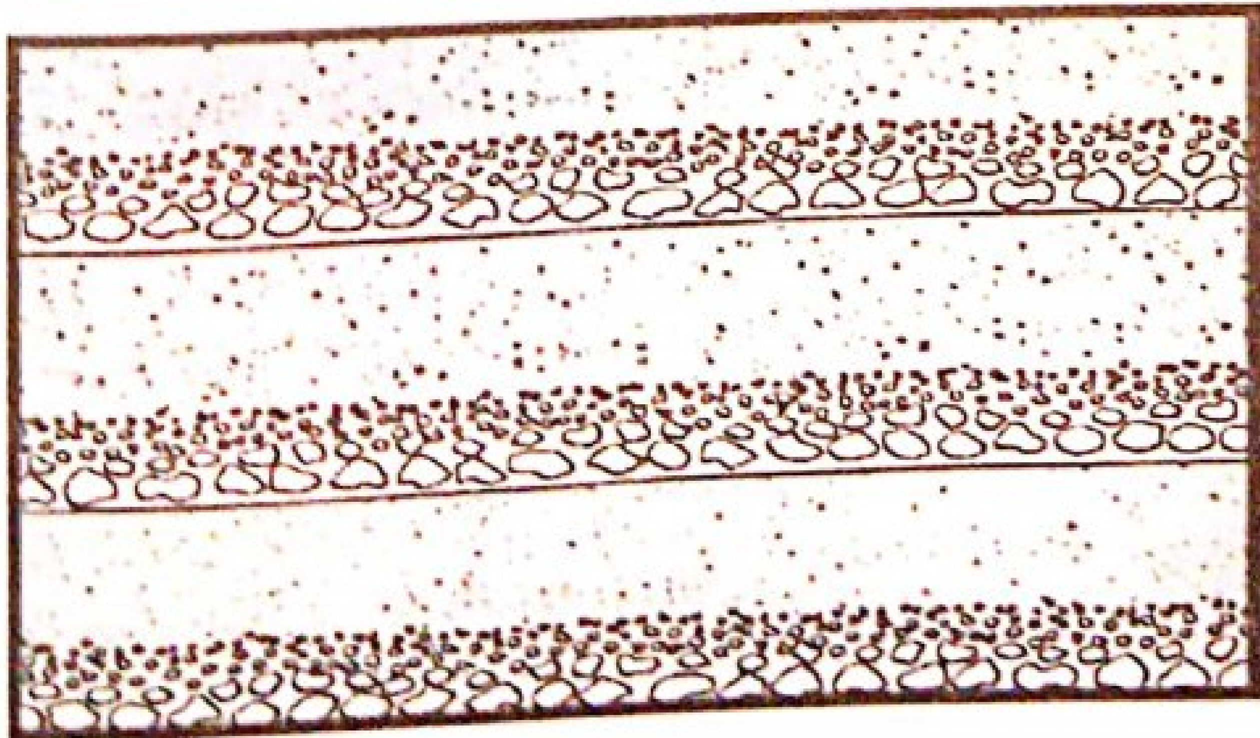
(د) أول الطيور – أول الثديات - أول الزواحف - السراخس .

---

20 اختر الإجابة الصحيحة

الشكل الذى أمامك يعبر عن ....

(أ) تشققات طينية
(ب) تطبق متقاطع
(جـ) تدرج طبقى
(د) علامات النيم





بوكليت 5

نموذج اختبار مينى بوكليت على الباب الثانى 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة

عدد مستويات التماثل البلورية في فصيلة المكعبى ....

(أ) 6
(ب) 4
(جـ) 9
(د) 5

---

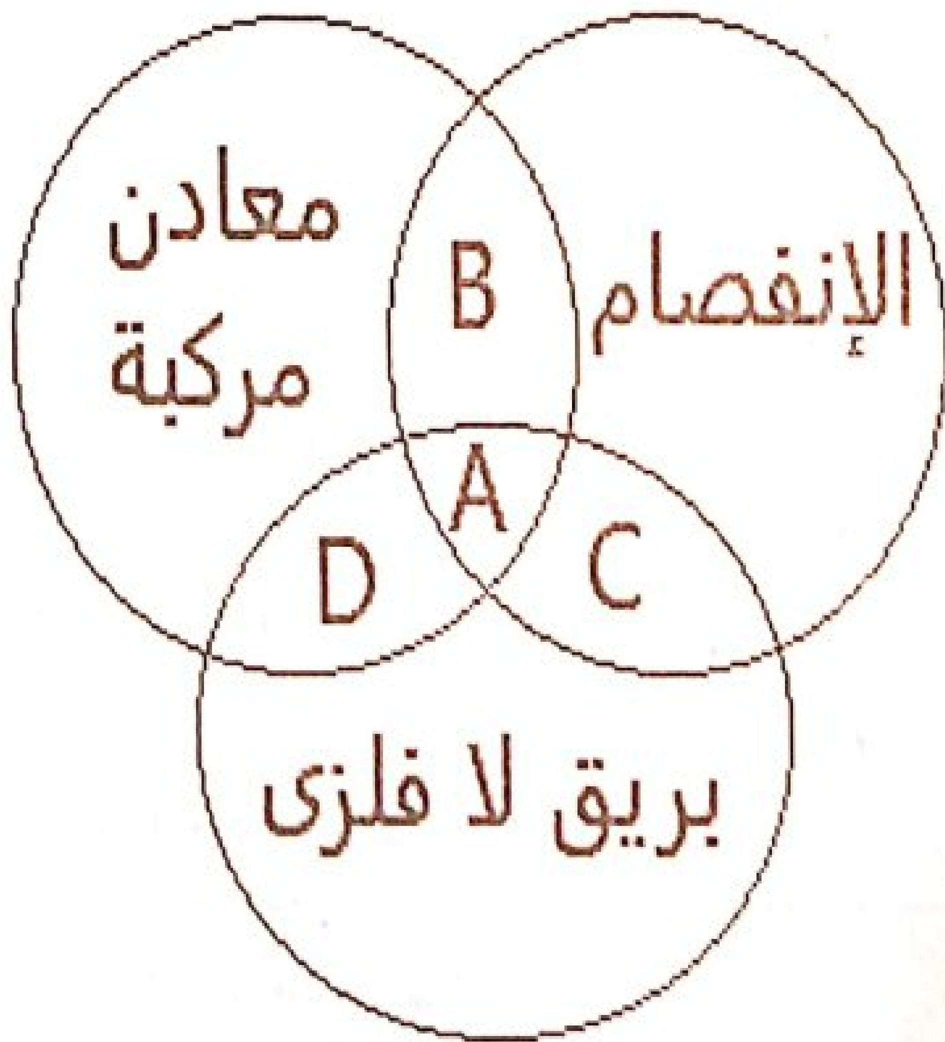
2 اختر الإجابة الصحيحة

أجريت تجربة بتعيين كتلة عينة من معدن فكانت 230 جراما وعند تعيين كتلة نفس حجمها من الماء كانت 100 جراما" فان ذلك يعنى أن عينة المعدن هي لمعدن ....

(أ) الجالينا
(ب) الجرافيت
(جـ) الذهب
(د) جميع ما سبق

---

3 ادرس الشكل جيدا" ثم أجب :



1- الرمز D يعبر عن معدن ....

(أ) الكالسيت
(ب) الكوارتز
(جـ) الميكا
(د) الهاليت

2- الرمز C يعبر عن معدن ....

(أ) الذهب
(ب) الفلسبار
(جـ) الماس
(د) البيريت

3- الرمز B يعبر عن معدن ....

(أ) الجالينا
(ب) الجرافيت
(جـ) النحاس
(د) الكالسيت

4 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الزوايا المحصورة بين المحور الرأسى والمحاور الأفقية في فصيلة السداسى تقدر قيمة كلا منها بـ .... درجة

(أ) 60
(ب) 90
(جـ) 120
(د) 180

5 **اختر الإجابة الصحيحة**

معدن .... صلادته أعلى من الكالسيت وأقل من الأباتيت بينما معدن .... مركب لونه أصفر

(أ) الكوارتز والكبريت
(ب) الفلوريت والكبريت
(جـ) العملة النحاسية والسفاليريت
(د) الفلوريت والسفاليريت

6 **اختر الإجابة الصحيحة**

يستطيع محمد أن ينحت حروف أسمه على قطعة من الكالسيت بكل الأشياء الشائعة التالية ما عدا :

(أ) العملة النحاسية
(ب) ظافر اليد
(جـ) لوح المخدش
(د) قطعة زجاج نافذة

7 **أي الإختيارات التالية غير صحيحا"**

الاختيار	①	②	③	④
صفة للمعدن	ينتمى لفصيلة المكعبى	متغير الألوان	بريقه ترابى	غنى بالحفريات
التركيب الكيميائى	كلوريد صوديوم	أكسيد حديد	سيليكات ألومنيوم مائية	كبريتات كالسيوم

8 **اختر الإجابة الصحيحة**

عند احتكاك قطعة من معدن لا يتأثر بالتجوية الكيميائية بقطعة من أعلى المعادن صلادة فان ذلك يمكننا من دراسة :

(أ) خاصية الصلادة
(ب) خاصية المخدش
(جـ) خاصية المكسر
(د) خاصية الصلادة والمخدش

9 **اختر الإجابة الصحيحة**

لا يعتبر الفحم معدنا لأنه فقد كل الشروط ما عدا ....

(أ) شرطان
(ب) شرطا" واحدا"
(جـ) 3 شروط
(د) 4 شروط

10 اختر الإجابة الصحيحة

لديك عينتان إحداها لحجر كريم والأخر مقلد يمكننا التمييز بينهما بكل الطرق التالية عدا ....

(أ) باحتكاكهما ببعض   (ب) بمعدن الماس

(جـ) بلوح المخدش   (د) بمعدن الأرثوكليز

11 اختر الإجابة الصحيحة

عدد الفصائل البلورية التي تتساوى فيها المحاور الأفقية مع المحور الرأسى ....

(أ) 1   (ب) 4

(جـ) 3   (د) 6

12 اختر الإجابة الصحيحة

معدن .... يتكون من إتحاد ذرات الكبريت والأكسجين والكالسيوم فقط

(أ) الجبس   (ب) الأنهيدريت

(جـ) الكالسيت   (د) جميع ما سبق

١٣ اختر الإجابة الصحيحة

كل الأنظمة البلورية التالية محاورها الأفقية متعامدة مع بعضها ما عدا :

(أ) المكعبى   (ب) السداسى

(جـ) الرباعى   (د) المعينى القائم

١٤ حدد صحة أم خطأ الإجابة

خدش الأباتيت للجبس أسهل من خدش الكوارتز للتلك

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

15 اختر الإجابة الصحيحة

أكثر الأنظمة البلورية شيوعا في المعادن :

(أ) المكعبى (ب) الرباعى

(جـ) أحادى الميل (د) السداسى

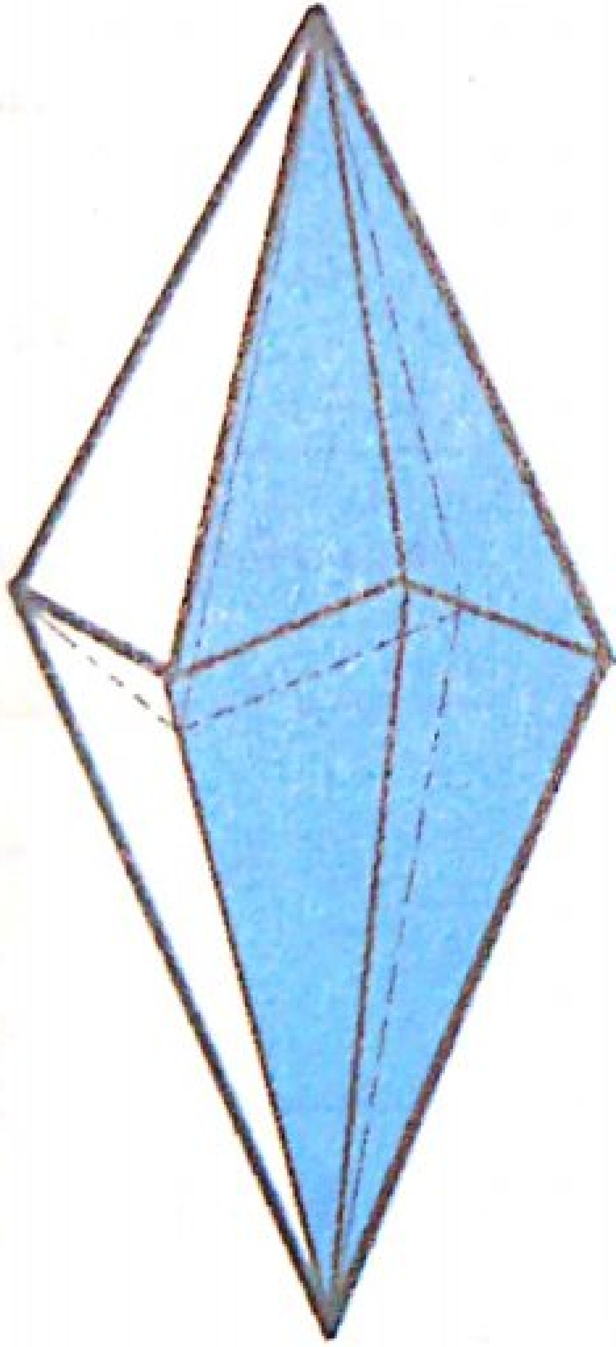
16 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

جميع المعادن السيليكاتية تتواجد في الصخور النارية

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

17 ادرس النظام البلورى التالى ثم أجب



1- اختر الإجابة الصحيحة

اسم ذلك النظام البلورى ....

(أ) السداسى (ب) الرباعى

(جـ) الثلاثى (د) المعينى القائم

2- اختر الإجابة الصحيحة

عدد المحاور الرأسية في تلك البلورة

(أ) 3 (ب) 4

(جـ) 1 (د) 6

3- حدد صحة أم خطأ الإجابة

يمكن تقسيم تلك البلورة لنصفين علوى وسفلى متماثلين

○ العبارة صحيحة ○ العبارة خطأ

4-اختر الإجابة الصحيحة

لو دارت تلك البلورة حول محور تماثلها الرأسى فيتكرر ظهور الأوجه أو الأحرف أو زوايا البلورة كل ...... درجة

(أ) 120 (ب) 90

(جـ) 60 (د) 180

18 **الترتيب الصحيح التصاعدى من حيث الصلادة :**

(أ) الجبس - قطعة من الهوابط - الأرثوكليز - قطعة زجاج نافذة

(ب) لوح المخدش - الفلوريت - الكالسيت - التلك

(ج) قطعة من الصواعد - العملة النحاسية - الفلسبار البوتاسى - المرو

(د) ظافر الإنسان - الكوارتز - الكوراندم - الأرثوكليز

---

19 **اختر الإجابة الصحيحة**

عند تعرض الكوارتز لطاقة اشعاعية عالية ....

(أ) تنكسر جميع الروابط بين ذراته   (ب) يتغير نظامه البلورى

(جـ) يتغير لونه بلون الدخان الرمادى   (د) جميع ما سبق

---

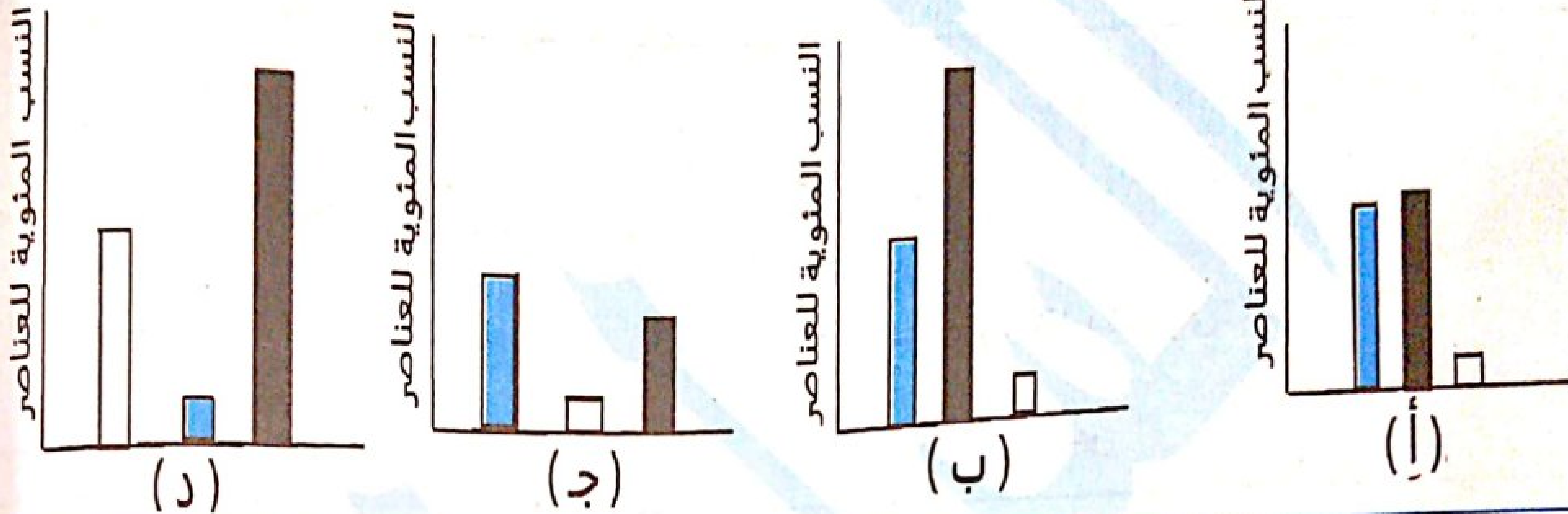
20 **أي الإختيارات التالية صحيحا"**

الاختيار	①	②	③	④
صفة للمعدن	بريقه لافلزى لؤلؤى	لونه أصفر	بريقه فلزى	مكسره مسنن
المعدن	الأرثوكليز	المالاكيت	الكالسيت	الكوارتز

بوكليت 6

امتحان مينى بوكليت على الباب الثانى جيولوجيا 2021

1 أي الأشكال التالية تعبر عن النسب المئوية للعناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية :



2 اختر الإجابة الصحيحة

من المحتمل أن قيم الزوايا ألفا وبيتا و جاما فى الفصيلة التي تنتمى إليها معظم المعادن هي .... على الترتيب .

(أ) 90 – 90 - 60

(ب) 120 - 90 - 90

(جـ) 90 - 120 - 90

(د) 120 – 120 - 90

3 اختر الإجابة الصحيحة

لو دارت بلوزة معدن تواجد ضمن رواسب أوروبا منذ 250 مليون سنة حول محورتماثلها الرأسي نصف دورة نتوقع ......

(أ) تكرار ظهور أوجه البلورة 4 مرات

(ب) تكرار ظهور أحرف البلورة مرتين

(جـ) تكرار ظهور أوجه البلورة 6 مرات

(د) تكرار ظهور أحرف البلورة 3 مرات

4 اختر الإجابة الصحيحة

عند حك قطعة من معدن تركيبه الكيميائى كبريتات كالسيوم مائية بقطعة من معدن تركيبه كربونات كالسيوم لا مائية

(أ) تخدش القطعة الأولى القطعة الثانية

(ب) تنخدش القطعة الأولى بالقطعة الثانية

(جـ) نتعرف على مخدش القطعة الأولى

(د) آخر اجابتين

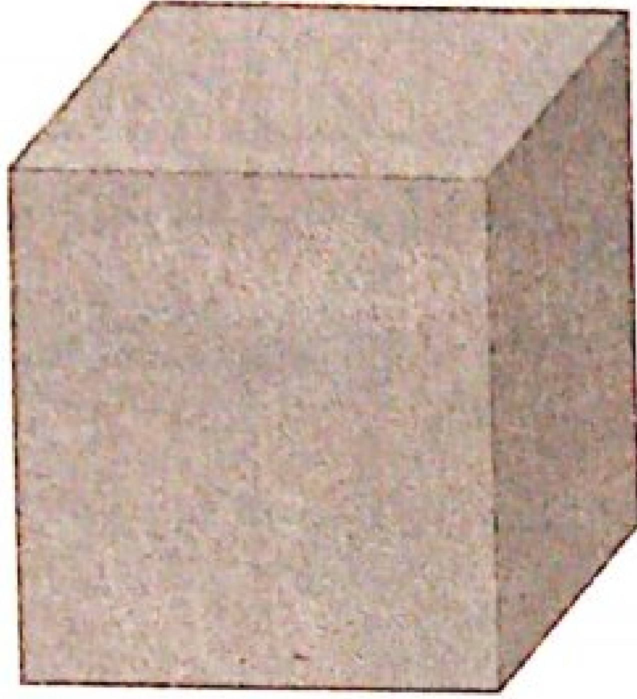
5 **اختر الإجابة الصحيحة**

إحلال بعض ذرات الحديد محل بعض ذرات الزنك في معدن السفاليريت ينتج عنه ....

(أ) تغير لون مسحوق السفاليريت (ب) تغير النظام البلورى للسفاليريت

(جـ) تحول لونه إلى اللون البنى (د) آخر اجابتين

6 **ادرس الشكل ثم أجب :**



1- اختر الإجابة الصحيحة

المعدن الذى يتميز بالفصيلة البلورية الموضحة بالشكل يتكون من اتحاد ....

(أ) عنصران غازيان (ب) ثلاثة عناصر

(جـ) عنصر غازى وآخر صلب (د) عنصران صلبان

2- اختر الإجابة الصحيحة

خاصيتين مختلفتين يمكن التعرف بهما على المعدن الذى ينتمى له هذا الشكل البلورى هما ....

(أ) مذاقه ملحى وانفصامه معينى (ب) بريقه فلزى وانفصامه مكعبى

(جـ) انفصامه مكعبى ومذاقه ملحى (د) لا توجد إجابة صحيحة

3- اختر الإجابة الصحيحة

استنفاد العلماء من أماكن تواجد رواسب ذلك المعدن القديمة في إثبات ....

(أ) استقرار الظروف البيئية على مدار الزمن (ب) زحزحة القارات

(جـ) ارتفاع درجة حرارة ج . أفريقيا في الماضى (د) جميع ما سبق

7 **اختر الإجابة الصحيحة**

يقع عنصر الكالسيوم بين عنصرى ....من حيث ترتيب العناصر الشائعة فى صخور القشرة الأرضية .

(أ) الماغنسيوم والصودبوم (ب) الأكسجين والألومنيوم

(جـ) الحديد والصوديوم (د) البوتاسيوم والصوديوم

8 اختر الإجابة الصحيحة

.... من المعادن العنصرية الفلزية

(أ) الماس
(ب) الذهب
(جـ) الكبريت
(د) جميع ما سبق

٩ اختر الإجابة الصحيحة

من الخواص الفيزيائية التماسكية لمعدن الكالسيت ....

(أ) انفصامه معينى وبريقه لا فلزى
(ب) صلادته 3 وبريقه لا فلزى
(جـ) صلادته 3 وانفصامه معينى
(د) جميع ما سبق

10 اختر الإجابة الصحيحة

عدد الأنظمة البلورية المحتوية 3 محاور أفقية ....

(أ) 5
(ب) 2
(جـ) 6
(د) 4

11 حدد صحة أم خطأ الإجابة

سهولة عمل بودرة التلك لقلة مقاومة معدن التلك للخدش

○ العبارة صحيحة
○ العبارة خطأ

١٢ ادرس الجدول جيدا" ثم أجب :

في الجدول السابق خاصية الأرثوكليز .... بينما خاصية الجالينا .... على الترتيب

وجه المقارنة	ارثوكليز	الذهب	الجالينا	الماس
خاصيه بصرية	------ ------	بريقه فلزى	لونه أسود	عرض الألوان
خاصية تماسكية	صلادته 6	قابل للطرق والسحب	....	صلادته 10

(أ) بريقه فلزى – انفصامه معينى
(ب) بريقه لا فلزى - بريقه فلزى
(جـ) بريقه لؤلؤى – انفصامه مكعبى
(د) لونه أحمر – قابل للطرق والسحب

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من المعادن التي تنتمى لمجموعة الأكاسيد ....

(أ) الجبس
(ب) الجليد
(جـ) الهاليت
(د) لا توجد إجابة صحيحة

14 **حدد صحة أم خطأ الإجابة**

لو تعامدت جميع المحاور في أقل البلورات تماثلا تصبح مثل بلورة المكعبى

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

15 **اختر الإجابة الصحيحة**

الأسمنت يصنع من معدن يتكون من .... وهو معدن يتواجد بكثرة في مناطق شهدت .... قديمة

(أ) 3 عناصر – دلتا
(ب) 4 عناصر - فوالق
(جـ) عنصرين – مغارات
(د) 3 عناصر – زلازل

16 **اختر الإجابة الصحيحة**

رغم أوجه الإختلاف بين بلورتى السداسى والثلاثى إلا أنهما يتشابهان في ....

(أ) عدد المحاور الأفقية
(ب) عدد المحاور الرأسية
(جـ) قيم الزوايا المحورية
(د) جميع ما سبق

17 **اختر الإجابة الصحيحة**

معدن هو المكون الأساسى لصخر متحول عن صخر رسوبى كيميانى النشأة تبلغ صلادته ....

(أ) 3
(ب) 7
(جـ) 4
(د) 2

١٨ اختر الإجابة الصحيحة

.... هو معدن مركب وزنه النوعى ثقيل

(أ) الذهب

(ب) النحاس

(جـ) الهيماتيت

(د) الكبريت

١٩ اختر الإجابة الصحيحة

الشق الأساسى في تعريف المعدن كونه مادة ....

(أ) صلبة

(ب) متبلرة

(جـ) غيرعضوية

(د) جميع ما سبق

٢٠ اختر الإجابة الصحيحة

تتوقف درجة التماثل البلورى على كلا" مما يلى عدا ....

(أ) أعداد المحاور

(ب) الزوايا بين المحاور

(جـ) أطوال المحاور

(د) لا توجد إجابة صحيحة



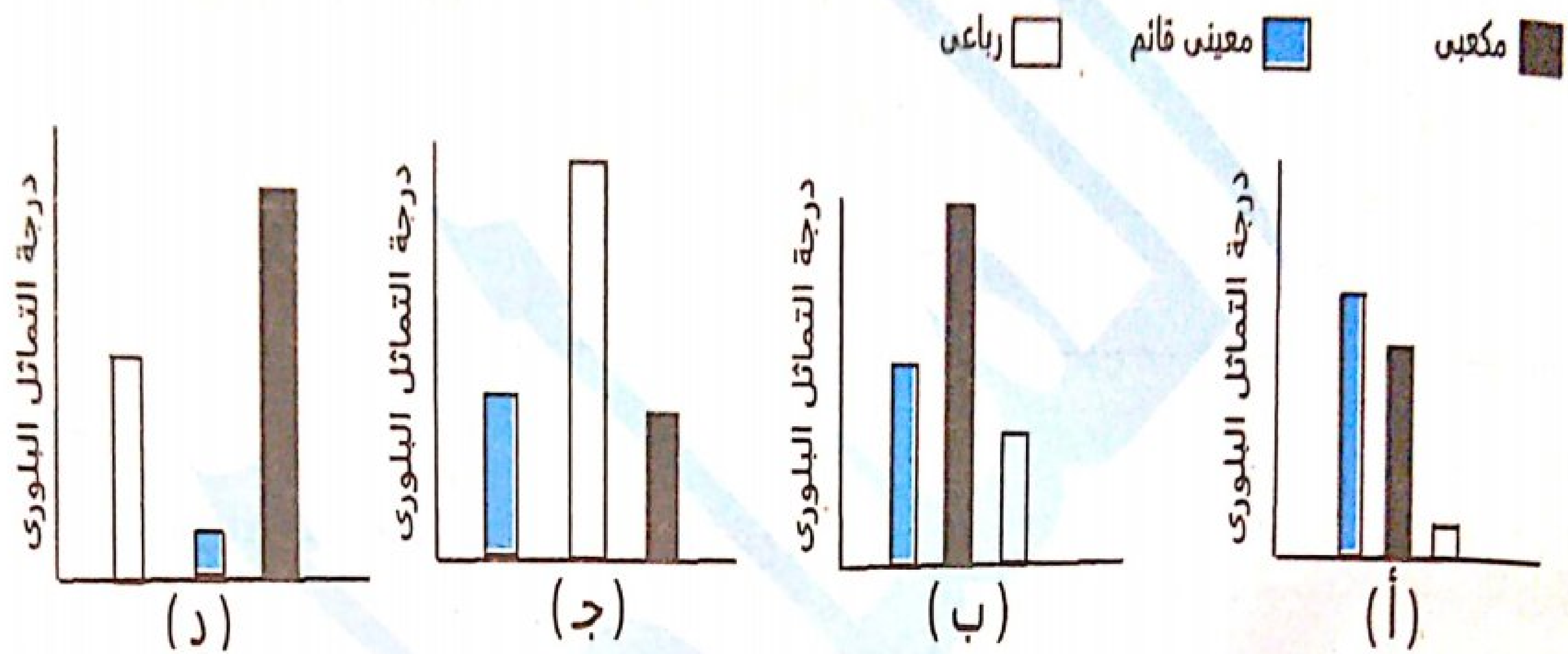


بوكليت 7

امتحان مينى بوكليت على الباب الثانى جيولوجيا 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

1 أي الأشكال التالية صحيحا"



2 اختر الإجابة الصحيحة

محور التماثل الرأسى لبلورة ثلاثى الميل ....

(أ) ثلاثى التماثل
(ب) سداسي التماثل
(جـ) رباعى التماثل
(د) لاتوجد إجابة صحيحة

3 اختر الإجابة الصحيحة

(1) من أوجه الشبه بين :

الكوارتز – الصوان كلا" مما يلى عدا.كونهما ....

(أ) معادن مركبة
(ب) مكسرهما محارى
(جـ) ثقيلة الوزن
(د) معادن سيليكاتية

(2) من أوجه الشبه بين :

الجالينا – الذهب كونهما ....

(أ) معادن مركبة
(ب) تعكس الضوء بدرجة كبيرة
(جـ) وزنها النوعى ثقيل
(د) آخر اجابتين

4 حدد صحة أم خطأ العبارة التالية

قد تنتمى عدة معادن لفصيلة بلورية واحدة

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

٥ اختر الإجابة الصحيحة

معدن .... تركيبه الكيميائى أكسيد الألومنيوم

(أ) البيريت

(ب) الكوراندم

(جـ) الباريت

(د) الدولوميت

6 اختر الإجابة الصحيحة

أراد مثال أن ينحت تمثال من الأميثست فبأى الأداوات التالية يستطيع ذلك :

(أ) العملة النحاسية

(ب) قطعة الزجاج

(جـ) لوح المخدش الخزفى

(د) لا توجد إجابة صحيحة

7 اختر الإجابة الصحيحة

لا يعتبر الغاز الطبيعى (CH_4) معدنا لأنه فقد كل الشروط ما عدا ....

(أ) شرطان

(ب) شرطا" واحدا"

(جـ) 3 شروط

(د) 4 شروط

8 اختر الإجابة الصحيحة

محور التماثل الرأسى لبلورة المعينى القائم ....

(أ) ثلاثى التماثل

(ب) ثنائى التماثل

(جـ) رباعى التماثل

(د) لاتوجد اجابة صحيحة



9 حدد صحة أم خطأ الإجابة التالية

المعادن المتشابهة في التركيب الكيميائى لابد أن تتشابه في خواصها البصرية

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

10 اختر الإجابة الصحيحة

يمكننا التمييز (بدون استخدام أدوات) بين الجبس والماس عن طريق ....

(أ) بحك المعدنان ببعضهما (ب) بدوران المعدنان أمام العين

(جـ) بحك المعدنان بظافر اليد (د) جميع ما سبق

11 حدد صحة أم خطأ الإجابة

الكوارتز عديم الإنفصام لأن صلادته عاليه حيث تبلغ صلادته 7 بمقياس موهس .

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

12 اختر الإجابة الصحيحة

عند حك معدن عنصرى في مقياس موهس بمعدن تركيبة الكيميائى كبريتات كالسيوم مائية نتوقع ....

(أ) يخدش المعدن العنصرى المعدن المركب (ب) يخدش المعدن المركب المعدن العنصرى

(جـ) يخدش كلا" منهما الآخر (د) لا توجد إجابة صحيحة

13 اختر الإجابة الصحيحة

عدد الأنظمة البلورية التى يتحقق فيها جاما = ألفا = 90 يساوي ....

(أ) 7 أنظمة (ب) 5 أنظمة

(جـ) 4 أنظمة (د) 6 أنظمة

14 اختر الإجابة الصحيحة

خدش معدن الأرثوكليز للجبس .... خدش معدن التوباز للكوارتز

(أ) أسهل
(ب) أصعب
(جـ) يساوى
(د) أكبر أو تساوى

15 أي الإختيارات التالية غير صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
المعدن	الكاولينيت	البيريت	الكبريت	الكالسيت
الخاصية البصرية	بريقه مطفى	مخدشه أسود	لونه أصفر	صلادته 3

16 اختر الإجابة الصحيحة

من أمثلة معادن مجموعة السيليكات الأكثر شيوعا في صخور القشرة الأرضية النارية .

(أ) الصوان
(ب) البارايت
(جـ) الهيماتيت
(د) لا توجد إجابة صحيحة

17 اختر الإجابة الصحيحة

مجموع النسبة المئوية للعناصر المكونه للبلور الصخرى من وزن صخور القشرة .... %

(أ) 74.3
(ب) 47.3
(جـ) 120.9
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 اختر الإجابة الصحيحة

المعادن القابلة للطرق والسحب هي معادن ....

(أ) قابلة للإنثناء
(ب) غير قابلة للتشكيل
(جـ) قابلة للكسر
(د) لا توجد إجابة صحيحة

19 اختر الإجابة الصحيحة

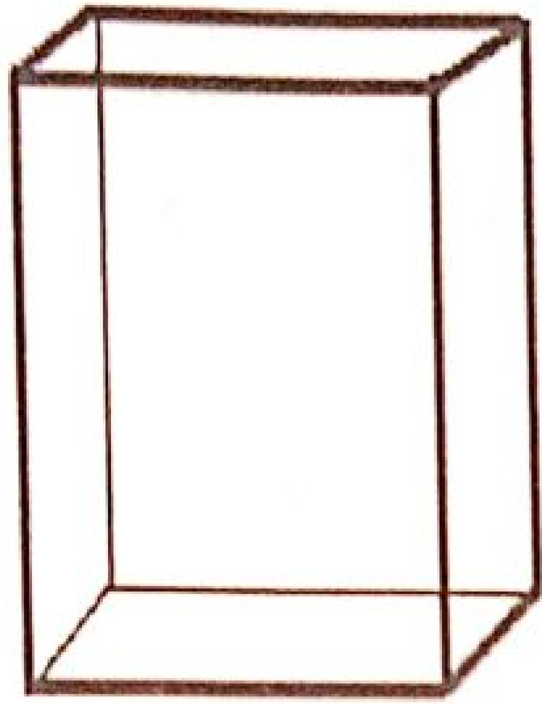
عندما يسقط الضوء على قطعة من معدن الكوارتز فانه من المتوقع ظهور كلا" مما يلى عدا ....

(أ) انعكاس جزء منه　　　　(ب) نفاذ الضوء خلاله

(جـ) التعرف على مخدشه　　　　(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

20 اختر الإجابة الصحيحة



الشكل يعبر عن النظام البلورى ....

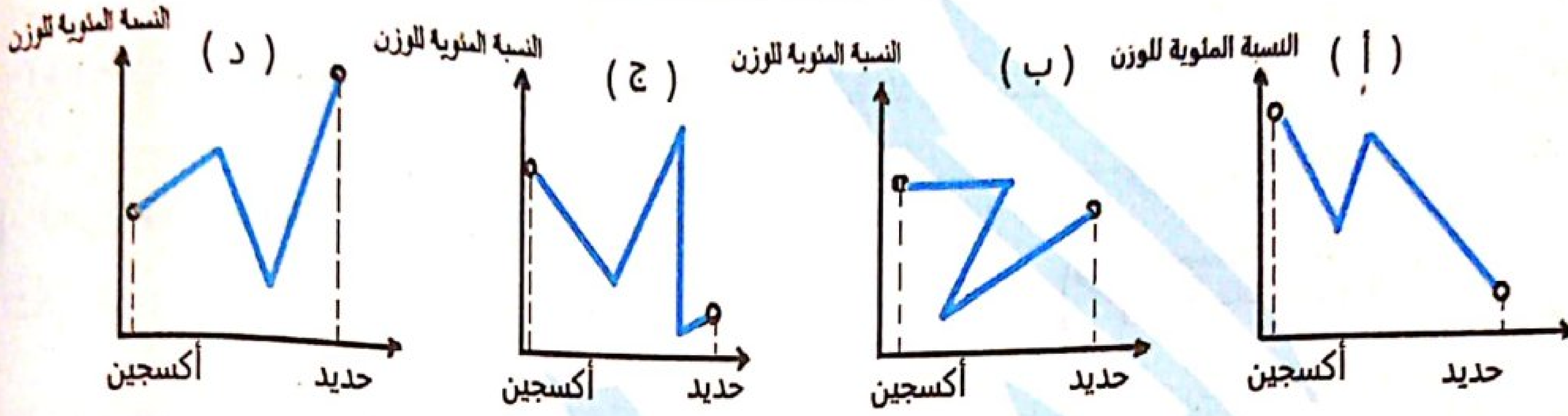
(أ) الرباعى　　　　(ب) المكعبى

(جـ) المعينى القائم　　　　(د) أحادى الميل

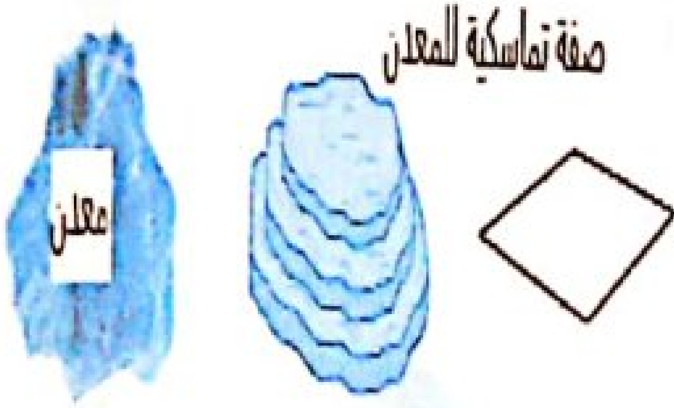


بوكليت 8 امتحان مينى بوكليت على الباب الثانى جيولوجيا 2021

1 المنحنيات التالية تعبر عن النسب الوزنية لبعض العناصر التى تكون غالبية صخور الأرض فأى منها صحيحا"



2 ادرس الشكل جيدا" ثم أجب



المعدن الذى يعبر عنه الشكل عند وضعه في كاس به حمض كربونيك مخفف :

(أ) لا يتأثر بالحمض (ب) يتحول إلى معدن طينى

(جـ) يتحول إلى كوارتز (د) لا توجد إجابة صحيحة

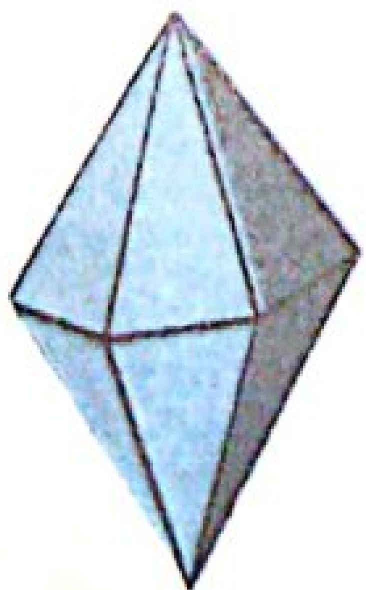
3 اختر الإجابة الصحيحة

إذا لم يخدش معدن بظافر الإنسان وخدش بالعملة النحاسية فان هذا المعدن ....

(أ) ينتمى لمجموعة السيليكات (ب) بريقه لا فلزى زجاجى

(جـ) انفصامه مكعبى (د) آخر اجابتين

4 اختر الإجابة الصحيحة



يتميز النظام البلورى الموضح بالشكل بوجود ....

(أ) 3 محاور أفقية (ب) 4 محاور بلورية

(جـ) محور واحد رأسى (د) جميع ما سبق

5 اختر الإجابة الصحيحة

تنتج باتحاد ذرات عنصر بذرات عنصر آخر بروابط كيميائية جميع المعادن التالية عدا ....

(أ) الهاليت
(ب) البلور الصخرى
(جـ) الكبريت
(د) البيريت

6 اختر الإجابة الصحيحة

من أوجه الشبه بين : الكبريت – السفاليريت كلاً مما يلى عدا أن ....

(أ) كلاهما لونه أصفر
(ب) كلا منهما له شكل بلورى مميز
(جـ) كلاهما معادن ثابتة الألوان
(د) كلاهما يحتوى عنصر الكبريت

7 اذكر اسم المعدن وخاصية بصرية مميزة لكلاً من

(1) معدن ينتمى لمجموعة الأكاسيد

....

(2) معدن ينتمى لمجموعة الكبريتيدات

....

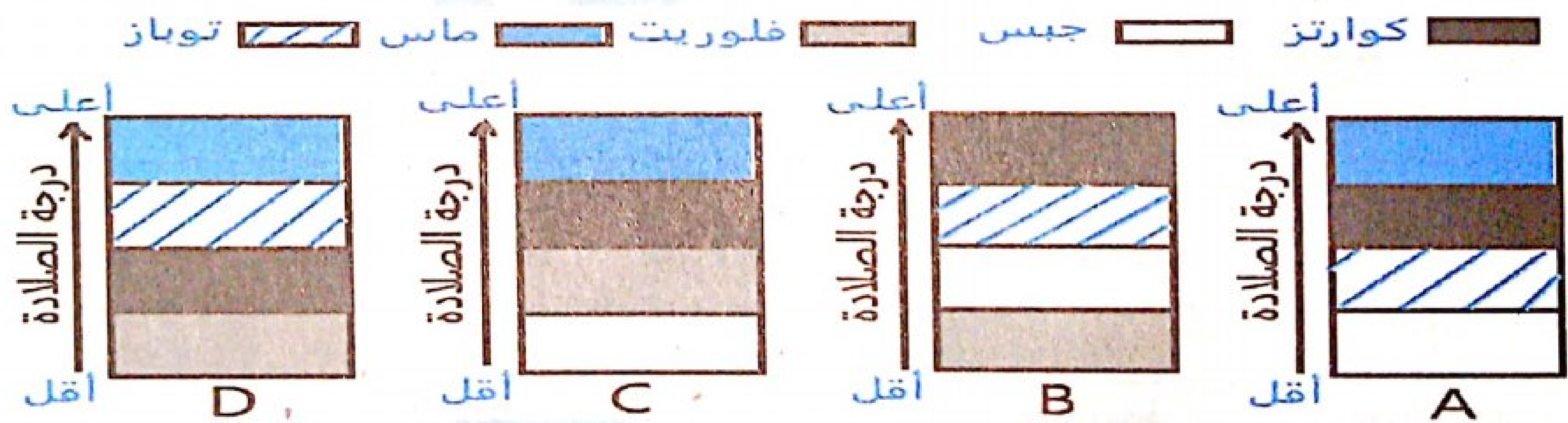
(3) معدن ينتمى لمجموعة السيليكات

....

(4) معدن ينتمى لمجموعة الكربونات

....

8 أي الأشكال التالية صحيحاً"



9 اختر الإجابة الصحيحة

عند حك معدنان مختلفى الصلادة ببعضهما فنتوقع ....

(أ) يخدش كلاً منهما الآخر
(ب) ظهور لون مخدش أحدهما
(جـ) لا يخدش أحدهما الآخر
(د) ظهور لون مخدشهما

10 اختر الإجابة الصحيحة

إذا أصبحت الزاوية بيتا لا تساوى 90 في بلورة النظام الرباعى فإنها ستتحول إلى ....

(أ) بلورة المعينى القائم
(ب) بلورة أحادى الميل
(جـ) بلورة ثلاثى الميل
(د) لا توجد إجابة صحيحة

11 اختر الإجابة الصحيحة

قد يكون لمعدنان نفس التركيب الكيميائى ورغم ذلك يمكن التفريق بينهما مثل ....

(أ) الجرافيت والماس
(ب) الكبريت والسفاليريت
(جـ) الجرافيت والفحم
(د) أ و ج معا"

12 اختر الإجابة الصحيحة

الخاصية البصرية التي تدرس عند ظهور عينة المعدن الواحد بألوان مختلفة تسمى ....

(أ) اللون
(ب) عرض الألوان
(جـ) المخدش
(د) جميع ما سبق

13 اختر الإجابة الصحيحة

أراد شخص كفيف التفريق بين معدن الهاليت والهيماتيت فيمكنه ذلك من خلال استخدامه لـ ....

(أ) مغناطيس قوى
(ب) حاسة التذوق
(جـ) لصفة اللون
(د) أول اجابتين

14 أي الإختيارات التالية وفقا" للمنهج الدراسى يعتبر صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
خاصية للمعدن	صلادته 3	عديم الإنفصام	بريقه مطفى	لونه أخضر
المجموعة المعدنية	كبريتات	كبريتيدات	سيليكات	أكاسيد

15 اختر الإجابة الصحيحة

عدد المعادن في مقياس موهس للصلادة التي تخدش بقطعة الزجاج ولا تخدش بظافر الإنسان ....

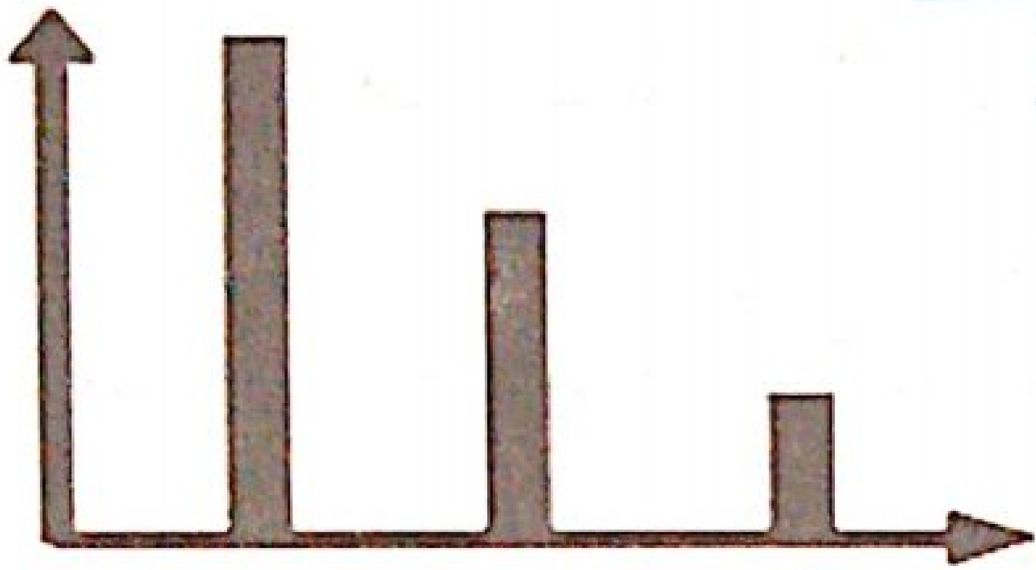
(أ) 2
(ب) 3
(جـ) 4
(د) لا توجد إجابة صحيحة

16 حدد صحة أم خطأ الإجابة

الجليد في قمم الجبال يعتبر معدنا"

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

17 اختر الإجابة الصحيحة



الشكل يعبر عن العلاقة بين أطوال المحاور فان النظام البلورى هو ......

(أ) أحادى الميل
(ب) الرباعى
(جـ) الثلاثى
(د) المعينى القائم

18 اختر الإجابة الصحيحة

الزاوية المحصورة بين المحاور الأفقية فى الفصيلة التي تنتمى إليها معظم المعادن تساوي ....

(أ) 120
(ب) 60
(جـ) 90
(د) أول اجابتين

19 اختر الإجابة الصحيحة

معدن من ثلاثة عناصر يختلف بريقه عن بريق الفلزات

(أ) الكالسيت
(ب) الكوارتز
(جـ) الفلسبار
(د) الهيماتيت

20 اختر الإجابة الصحيحة

عند دوران بلورة السداسى حول محور تماثلها الرأسى يتكرر وضع الوجه نفسه كل ....

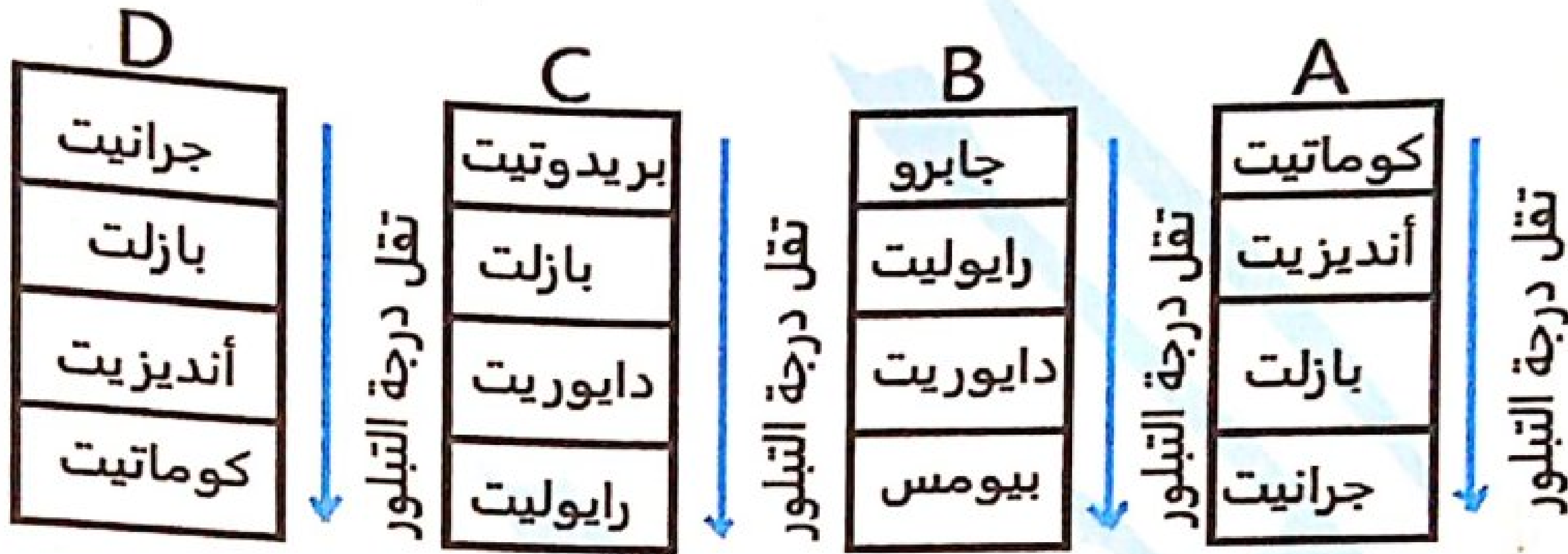
(أ) 90 درجة
(ب) 60 درجة
(جـ) 120 درجة
(د) 180 درجة



بوكليت 9

امتحان مينى بوكليت على الفصل الثالث جيولوجيا 2021

1- أي الأشكال التالية صحيحا"

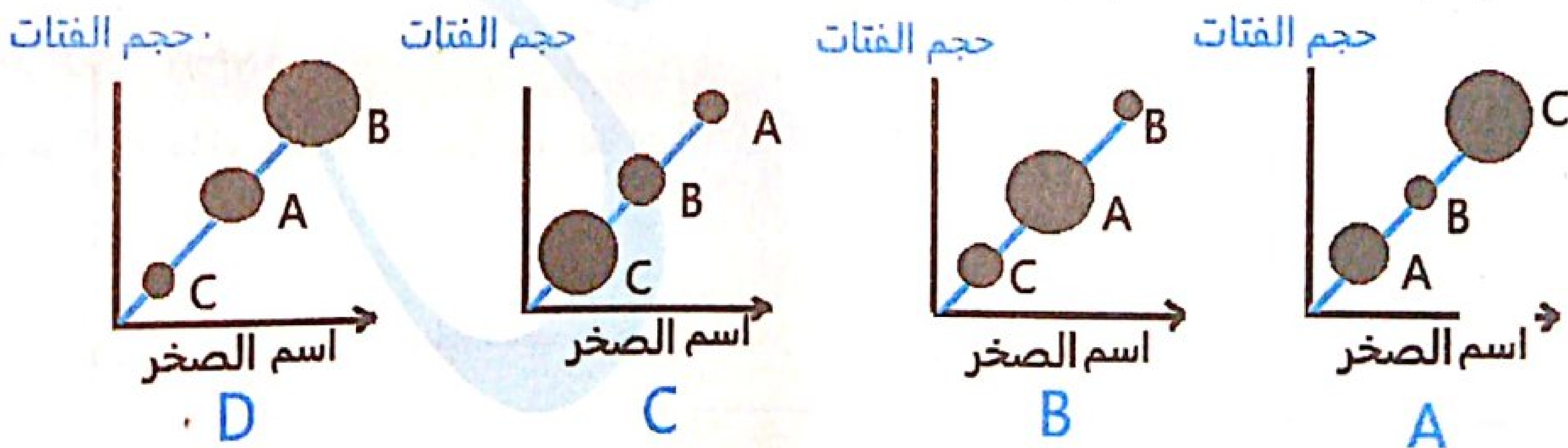


2- أي الإختيارات التالية في الصخور النارية غير صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	أوبسيديان	الجابرو	كوماتيت	أنديزيت
أحد معادنه	فلسبار بوتاسى	فلسبار صودى	فلسبار كلسى	فلسبار بوتاسى

3- أى المنحنيات التالية صحيحا" :

اذا كان (A) هو الحجر الرملى و (B) هو الكونجلوميرات و (C) هو الطفل



4- اختر الإجابة الصحيحة

يتواجد معدن الأوليفين في كل الصخور التالية ما عدا ....

(أ) البريدوتيت
(ب) الجابرو
(جـ) الدايوريت
(د) الدوليريت

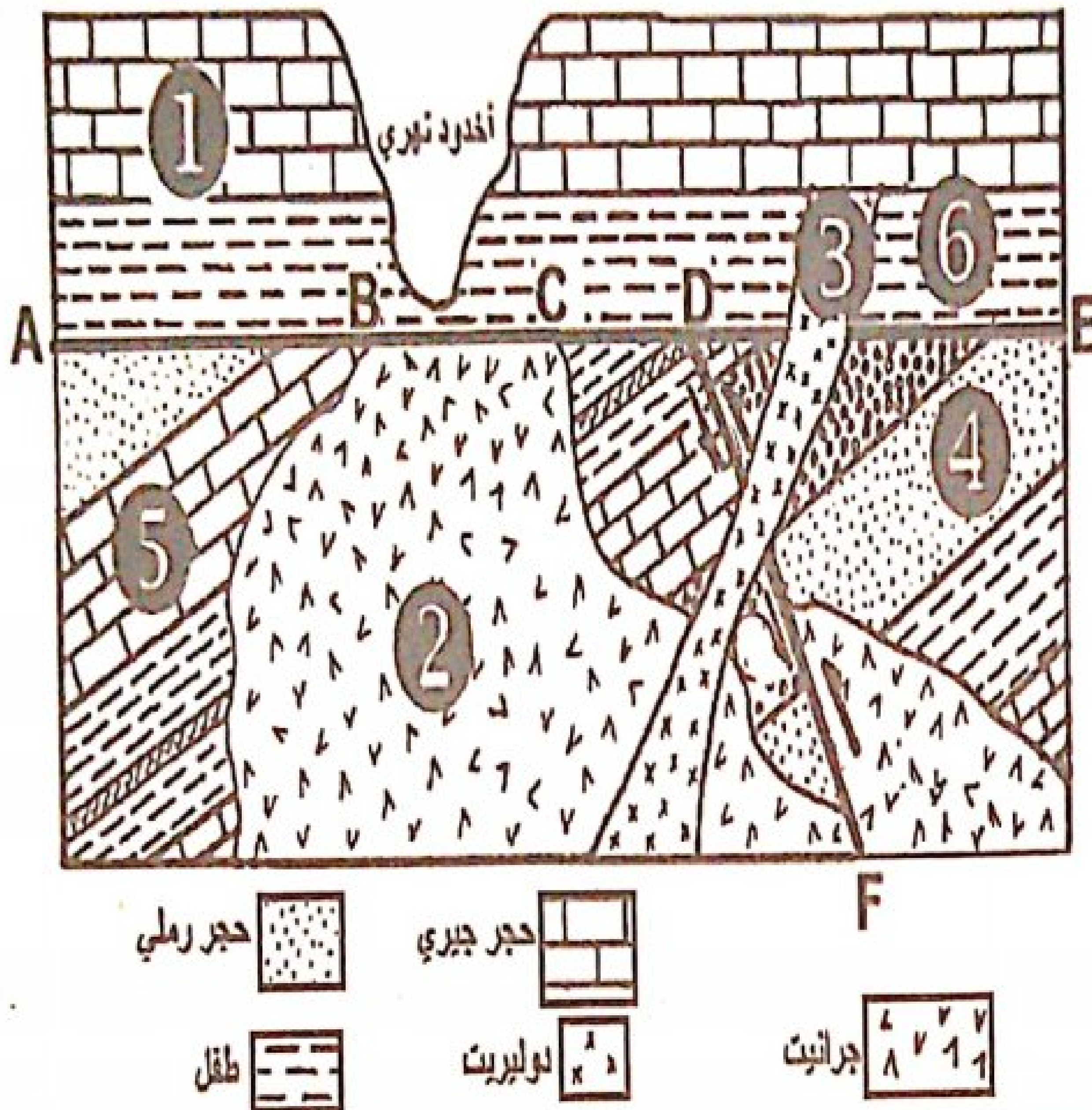


5- اختر الإجابة الصحيحة

صخر .... متورق نتيجة تعرضه لقوى ضغط فقط

(أ) النيس
(ب) الطفل
(جـ) الإردواز
(د) جميع ما سبق

6- ادرس القطاع جيدا" ثم أجب :



(1) يتميز الصخر رقم ....بالتركيب المعدنى بيروكسين وأوليفين وأمفيبول وفلسبار بلاجيوكليز كلسي

(أ) 1
(ب) 3
(جـ) 2
(د) 4

(2) نوع الفالق في القطاع ....

(أ) معكوس
(ب) عادى
(جـ) ذو حركة أفقية
(د) خسفى

(3) نوع عدم التوافق الأحدث في القطاع ....

(أ) انقطاعى
(ب) زاوى
(جـ) متباين
(د) زاوى متباين

7 اختر الإجابة الصحيحة

المكافيء الصخرى الذى لم يتبلوربعد للصخر النارى الحامضى الجوفى يسمى ....

(أ) الأوبسيديان
(ب) الرايوليت
(جـ) البيومس
(د) جميع ما سبق

8 ما اسم الصخر

1- صخر .... متحول كتلى من أصل رسوبى كيميائى النشأة

(أ) الإردواز
(ب) الكوارتزيت
(جـ) الرخام
(د) آخر إجابتين

2- صخر........... متحول من أصل رسوبى لصخرمن معدن بريقه لا فلزى زجاجى

(أ) الإردواز
(ب) الكوارتزيت
(جـ) الرخام
(د) آخر إجابتين

9 اختر الإجابة الصحيحة

عندما يبرد الصهير الغنى بالسيليكا على مرحلتين يتكون صخر نارى مثل الجرانيت

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

10 اختر الإجابة الصحيحة

.... هي أشكال نارية تنتج من تداخل الماجما في طبقات الصخور المحيطة بها بحيث تكون قاطعة لها

(أ) القباب (ب) العروق

(جـ) الجدد (د) الطفوح البركانية

11- اختر الإجابة الصحيحة

يتوقع تواجد الصخور المحتوية على حفريات المحارات البحرية في ....

(أ) قمة إفرست (ب) السباعية

(جـ) هضبة أبو طرطور (د) جميع ما سبق

12 اختر الإجابة الصحيحة

وجود براكين مستديمة الثورات يرجع ذلك لـ ....

(أ) أن الوشاح العلوى منصهر (ب) إمتلاء غرف الماجما بالصهير

(جـ) أن اللب الخارجي منصهر (د) جميع ما سبق

13 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

من الظواهر المصاحبة لحدوث فوالق قد تتكون صخور متحولة على جانبي سطح الفالق

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

14- اختر الإجابة الصحيحة

قد يتكون صخر ....عند تجمد اللافا الغنية بالأوليفين والبيروكسين .

(أ) البريدوتيت (ب) الكوماتيت

(جـ) الانديزيت (د) أول اجابتين



15 اختر الإجابة الصحيحة

كل الصخور التالية نارية جوفية عدا ....

(أ) الدايوريت		(ب) الدوليريت

(جـ) البريدوتيت		(د) الجابرو

16- اختر الإجابة الصحيحة

الصخور القاعدية تتميز بـزيادة نسبة ....

(أ) الحديد والبوتاسيوم		(ب) السيليكون والكالسيوم

(جـ) الكالسيوم والصوديوم		(د) الحديد والماغنسيوم

17 اختر الإجابة الصحيحة

من الصخور النارية البركانية مختلفة الألوان .

(أ) البريدوتيت – الدايوريت - الجرانيت		(ب) الكوماتيت – البازلت - الأوبسيديان

(جـ) البازلت - الأنديزيت - الرايوليت		(د) جميع ما سبق

18 اختر الإجابة الصحيحة

آخر المعادن تبلورا" في الفرع الأيسرلبوين يتواجد في صخر ....

(أ) البريدوتيت		(ب) الأنديزيت

(جـ) الدوليريت		(د) آخر اجابتين

19 أى الإختيارات التالية صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
الشكل النارى	الجدد	المقذوفات	الباثوليث	اللاكوليث
النسيج الصخرى	زجاجى	بورفيرى	خشن	دقيق التبلور

20 الإختيارات التالية غيرصحيحا"

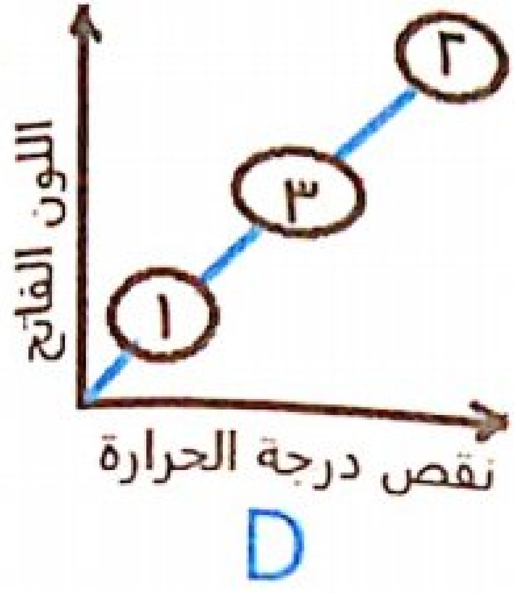
الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الكوارتزيت	الدولوميت	الطفل	الحجر الجيرى
التصنيف	متحول كتلى	نارى قاعدى	رسوبى فتاتى	رسوبى كيميائى

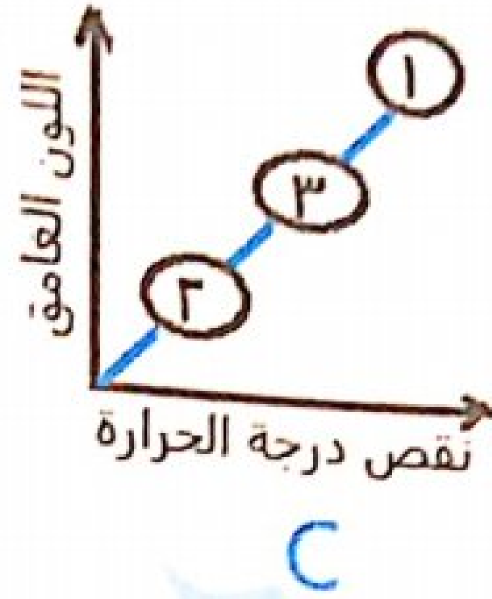


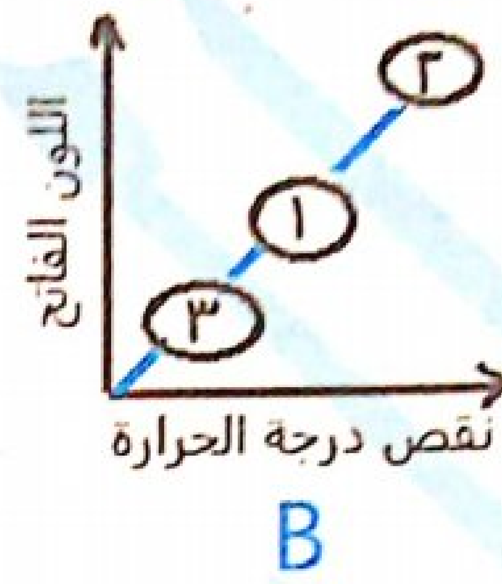
بوكليت 10

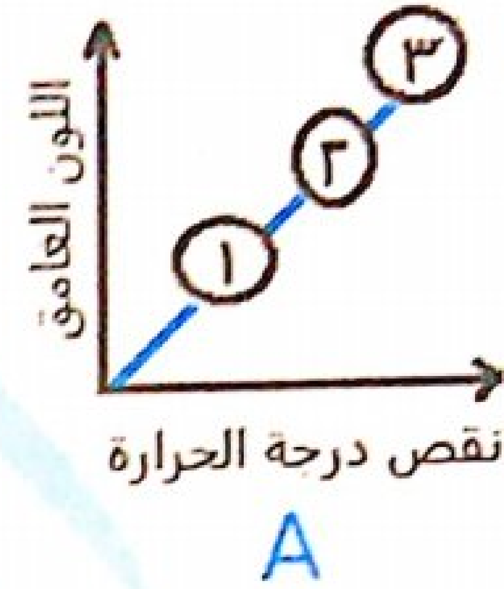
امتحان مينى بوكليت على الفصل الثالث جيولوجيا 2021

1 أي المنحنيات صحيحا" إذا كان (1) هو الدوليريت والصخر (2) هو الرايوليت والصخر (3) هو ميكرودايوريت









2 أي الإختيارات التالية غير صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الكوارتزيت	النيس	الرخام	الشيست
النسيج	كتلى	ورقى	حبيبى	صفائحى

3- اختر الإجابة الصحيحة

لا يتواجد الأوليفين ضمن المكونات المعدنية لصخر ....

(أ) الجرانيت
(ب) الأنديزيت
(جـ) الدايوريت
(د) جميع ما سبق

4- اختر الإجابة الصحيحة

المعدن السيليكاتى الذى لا يتواجد في الصخور النارية

(أ) عديم الإنفصام
(ب) ناتج من تحلل الأرثوكليز
(جـ) يستخدم في عمل سكاكين
(د) أخر اجابتين

5 اختر الإجابة الصحيحة

الصخر............ تبلور على مرحلتين

(أ) النارى المتوسط
(ب) النارى المتداخل
(جـ) النارى السطحى
(د) أول إجابتين

6 حدد صحة أم خطأ الإجابة

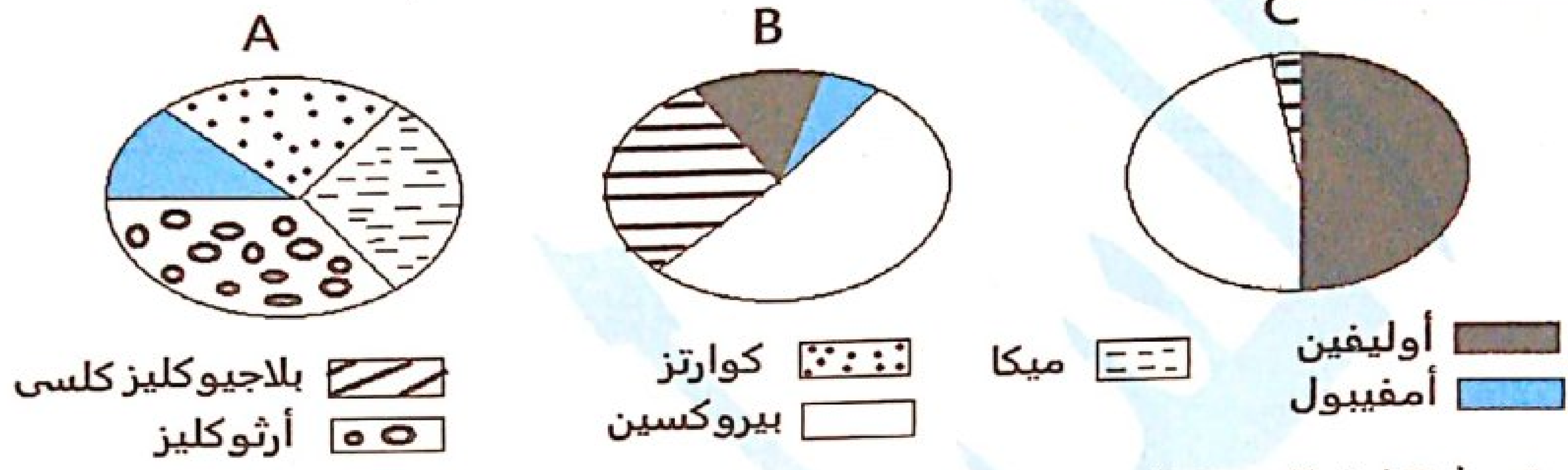
الكونجلوميرات صخر رسوبى فتاتى قطرحبيباته المستديرة 2 مم

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

الأشكال التالية توضح التركيب المعدنى لأنواع الصخور النارية ادرسها جيدا" ثم أجب :

7- نوع الصخور A - B - C



(أ) A متوسط B فوق قاعدى C قاعدى

(ب) A متوسط B قاعدىC فوق قاعدى

(جـ) A حامضىB قاعدىC فوق قاعدى

(د) A حامضى B متوسط C قاعدى

---

8 1- اختر الإجابة الصحيحة

أ - صخر بركانى للنوع C ....

(أ) بازلت

(ب) كوماتيت

(جـ) انديزيت

(د) رايوليت

2- اختر الإجابة الصحيحة

نسبة السيليكا للنوع A تبلغ .... وعامل التجوية الكيميائية المؤثر على النوع B يسمى ....

(أ) 68% - أكسدة

(ب) 53 % - أكسدة

(جـ) 44% - كربنة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

9- اختر الإجابة الصحيحة

التركيب المعدنى لصخر الرايوليت ....

(أ) أمفيبول – فلسبار – كوارتز – بيروكسين

(ب) فلسبار كلسى – كوارتز – ميكا - أمفيبول

(جـ) أوليفين – فلسبار بوتاسى – كوارتز - ميكا

(د) لا توجد إجابة صحيحة

10 اختر الإجابة الصحيحة

صخر نارى بلوراته واضحة به عناصر البوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم

(أ) البريدوتيت
(ب) الدايوريت
(جـ) الجرانيت
(د) الجابرو

11 اختر الإجابة الصحيحة

كل الأشكال النارية التالية نسيجها ليس زجاجيا" ما عدا ....

(أ) الباثوليث
(ب) البريشيا البركانية
(جـ) اللوبوليث
(د) اللاكوليث

12 اختر الإجابة الصحيحة

فى التفاعل المتصل ضمن تفاعلات بووين يكون ثان المعادن تبلورا هو ....

(أ) فلسبارالأرثوكليز
(ب) البيروكسين
(جـ) فلسبار البلاجيوكليز
(د) الأوليفين

١٣ اختر الإجابة الصحيحة

عند رفع صخر نارى جوفى لسطح الأرض فمن المتوقع أن يصبح بعد فترة من الزمن ....

(أ) ناري سطحي
(ب) رسوبي فتاتي
(جـ) ناري تحت سطحي
(د) متحول ورقى

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

نوع الصخر	خشن		دقيق	نسبة سيليكا
A	س	درجة التبلور	ص	%٤٠
B		اللون	نسيجه......	%٦٠
C	م	وزنها النوعى	ل	%٧٠

14 اختر الإجابة الصحيحة

الصخور C وزنها النوعى .... ولايمكن أن تحتوى معدن........

(أ) ثقيل - أوليفين
(ب) خفيف - بيروكسين
(جـ) ثقيل – أمفيبول
(د) خفيف – كوارتز

15 اختر الإجابة الصحيحة

الصخور النارية البركانية تعبرعنها الرموز :

(أ) س – م
(ب) س – ص
(جـ) ص – ل
(د) م – ل

16 اختر الإجابة الصحيحة

لو تعرض الصخر (س) للتجوية الكيميائية فانه ....

(أ) تحدث له أكسدة
(ب) تحدث له كربنة
(جـ) تحدث له تميؤ
(د) جميع ما سبق

17- اختر الإجابة الصحيحة

نسيج البريدوتيت ....

(أ) دقيق التبلور
(ب) واضح التبلور
(جـ) زجاجى
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 اختر الإجابة الصحيحة

تمثل الصخور النارية والمتحولة .... من حجم صخور الأرض .

(أ) 95 %
(ب) 33.3 %
(جـ) 25 %
(د) 66.6 %

١٩ اختر الإجابة الصحيحة

الصخور المتحولة عن أصل نارى :

(أ) قد تحتوى حفريات
(ب) قد تحتوى حفريات مشوهة
(جـ) لا يمكن أن تحتوى حفريات
(د) لابد أن تحتوى حفريات واضحة

20 اختر الإجابة الصحيحة

.... صخر متحول كتلى عن صخررسوبى فتاتى

(أ) النيس
(ب) الإردواز
(جـ) الكوارتزيت
(د) الرخام

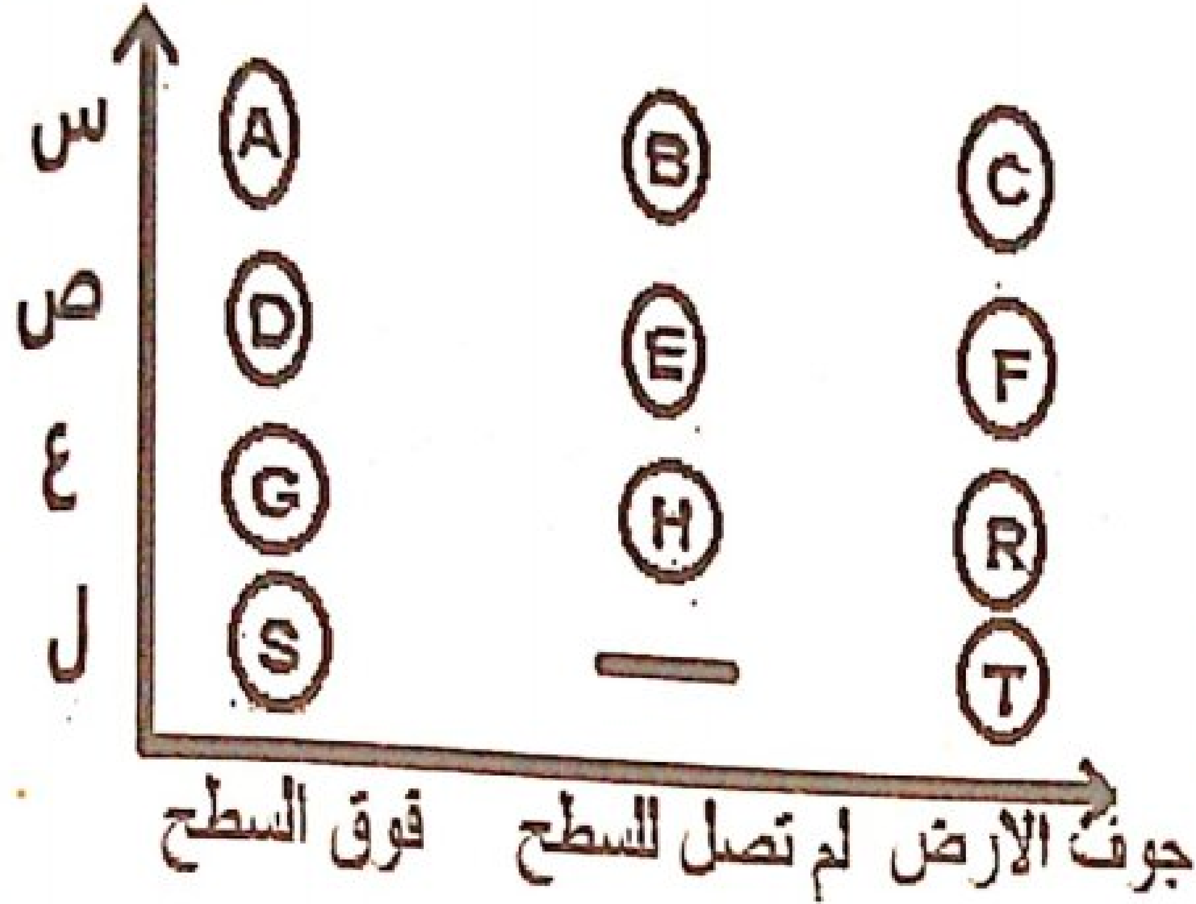


بوكليت 11

امتحان مينى بوكليت على الباب الثالث جيولوجيا 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

ادرس الشكل ثم أجب : إذا علمت أن المحور الأفقى يعبر عن مكان التبلور والرأسى نسبة السيليكا في الصخور النارية .



1 الرموز الدالة على صخور الطفوح البركانية هي :

(أ) A – B -C
(ب) A – D – S
(جـ) C – F – R
(د) لا توجد إجابة صحيحة

2 اسم الصخر E .... ونسيجه ....

(أ) دوليريت - بورفيرى
(ب) بازلت – دقيق التبلور
(جـ) ميكرودايوريت - بورفيرى
(د) جرانيت - خشن

3 الصخور المكافئة للصخر A ....

(أ) الجابرو والدولوريت
(ب) الجرانيت والأوبسيديان
(جـ) الدايوريت والميكرودايوريت
(د) الجرانيت والميكروجرانيت

4 رمز الصخر الذى يعتبر من أمثلة الصخور الناتجة من حركة اللوح المحيطى نحو اللوح القارى المجاور.

(أ) R وهو صخر الجابرو
(ب) A وهو صخر الأنديزيت
(جـ) C وهو صخر الجرانيت
(د) D وهو صخر الأنديزيت

5 النسبة المئوية التقريبية عند النقطة (ص) و (ل) .

(أ) (ص) 60 % بينما (ل)43 %
(ب) (ص) 40% بينما (ل) 60%
(جـ) (ص) 65 % بينما (ل)50 %
(د) (ص) 70 % بينما (ل) 40 %

6 **أي الإختيارات التالية غير صحيحا"**

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الكونجلوميرات	الحجر الرملى	الحجر الطينى	البريشيا
حجم الحبيبات	2 مليمتر	300 ميكرون	44 ميكرون	4 مليمتر

7 أي الإختيارات التالية غير صحيحا"

الاختيار	1	2	3	4
الصخر	الأنهيدريت	الطفل	الدولوميت	الشيست الميكانى
تصنيفه	رسوبى كيميائى	رسوبى فتاتى	نارى متداخل	متحول ورقى

8- اختر الإجابة الصحيحة :

اذا لامست المجما في أعماق بعيدة صخر حجم حبيباته 50 ميكرون فمن المتوقع تكون صخر ....

(أ) النيس — (ب) الطفل

(جـ) الجرانيت — (د) الإردواز

9- اختر الإجابة الصحيحة

إذا تجمدت اللافا واحتوت جميع الفصائل المعدنيه عدا الأوليفين والبيروكسين يتكون صخر ....

(أ) الجرانيت — (ب) الرايوليت

(جـ) الكوماتيت — (د) أول اجابتين

10 اختر الإجابة الصحيحة

تبدأ دورة الصخور من جديد بالصخور ....

(أ) النارية — (ب) الرسوبية

(جـ) المتحولة — (د) جميع ما سبق

11 اختر الإجابة الصحيحة

من الأسس العلمية التى قسمت عليها الصخور النارية ....

(أ) حسب التركيب المعدنى للصخور — (ب) حسب مكان تبلور الصخر

(جـ) حسب حجم الصخر — (د) أول اجابتين

12 اختر الإجابة الصحيحة

من خلال فهمك لدورة الصخور الصخر الذى يدفن ويتعرض للإنصهار هو :

(أ) الناري — (ب) الرسوبي

(جـ) المتحول — (د) جميع ما سبق

13 اختر الإجابة الصحيحة

تنشأ الصخور الجيرية من ....

(أ) عامل بيولوجى (ب) عامل كيميائى

(جـ) عامل فيزيائى (د) أول اجابتين

14 اختر الإجابة الصحيحة

تنشأ صخور الجبس من كل العوامل التالية عدا ....

(أ) عامل فيزيائى (ب) عامل كيميائى

(جـ) عامل بيولوجى (د) أول اجابتين

15- اختر الإجابة الصحيحة

.... من المعادن التي تتواجد فى جميع أنواع الصخور النارية عدا الحامضية

(أ) الأمفيبول (ب) الفلسبار الكلسى

(جـ) البيروكسين (د) آخر اجابتين

16- اختر الإجابة الصحيحة

صخر رسوبى سيليكاتى فاتح أو غامق اللون .

(أ) الجرانيت (ب) البازلت

(جـ) الصوان (د) أول اجابتين

17 حدد صحة أو خطأ الإجابة

دائما" تتشابه العروق والجدد في نوع النسيج الصخرى ونوع الصخر النارى من حيث التركيب الكيميائى

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

18 حدد صحة أم خطأ الإجابة

الشيست الميكائى صخر متحول من الصخر الطينى وتظهر به خاصية التورق من معادن مرتبة في صفوف متقطعة .

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

---

19 اختر الإجابة الصحيحة

لو تم تبريد الماجما فمن المتوقع تكون كلا" مما يلى عدا ....

(أ) الجرانيت
(ب) الباثوليث
(جـ) الوسائد
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

20 اختر الإجابة الصحيحة

تكثر رواسب الفحم ....

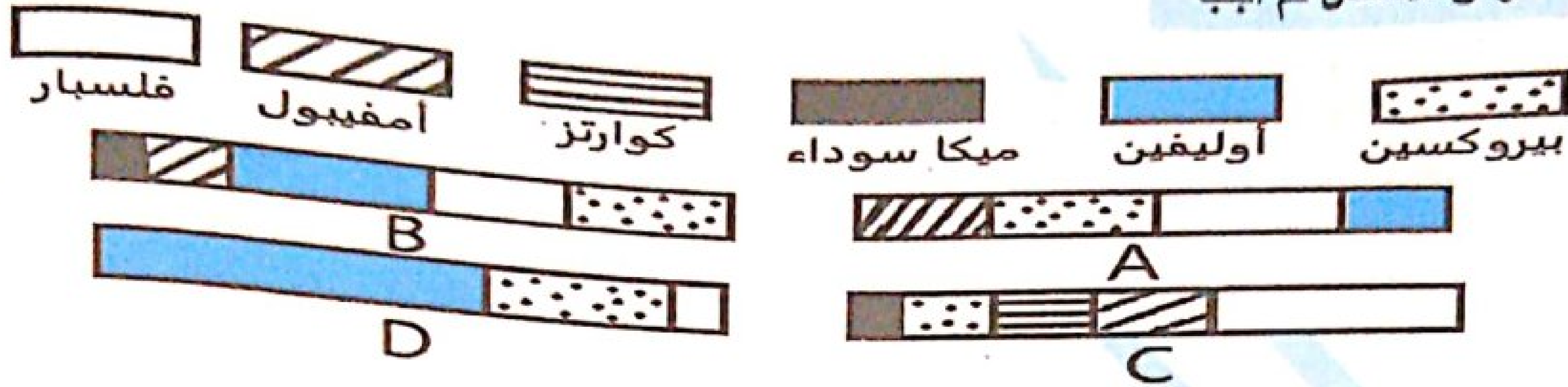
(أ) فى العصر الكربونى
(ب) من دفن أشجار حرشفية وسراخس
(جـ) في المستنقعات خلف الدلتاوات
(د) جميع ما سبق



بوكليت 12

امتحان مينى بوكليت على الباب الثالث جيولوجيا 2021

1- ادرس الأشكال ثم أجب



أ- اختر الإجابة الصحيحة

من المحتمل أن صخر الجابرو يعبر عنه الشكل ....

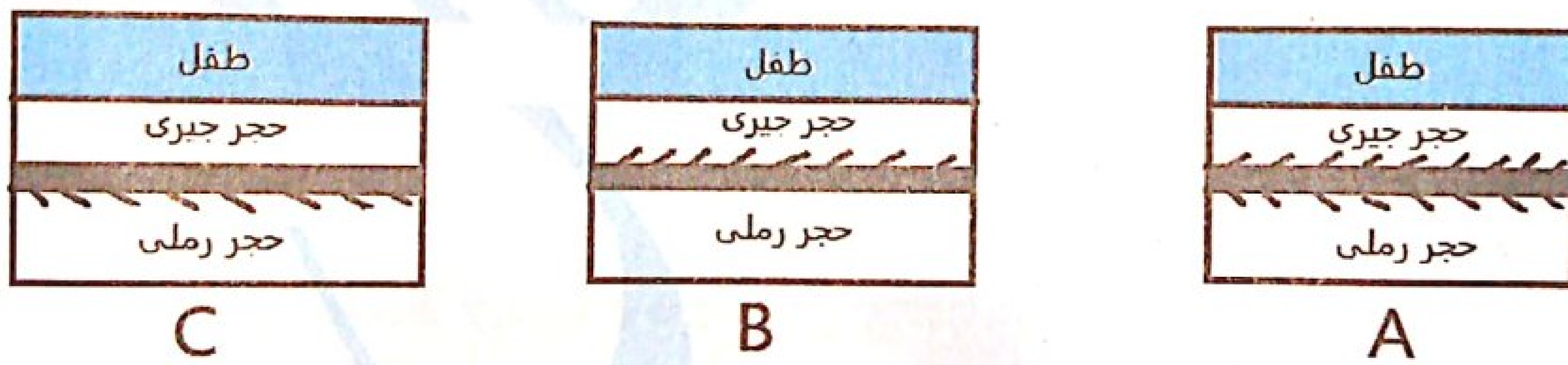
(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

ب- اختر الإجابة الصحيحة

صخور جبال نتجت من حركة تقاربية بين لوح محيطى وآخر قارى يعبر عنها الشكل ....

(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) D

2- اختر الإجابة الصحيحة



أ- الشكل الذى لا يمكن أن يتكون في الطبيعة ....

(أ) A
(ب) B
(جـ) C
(د) لا توجد إجابة صحيحة

ب- الحجر الجيرى في الشكل A ....

(أ) أقدم من الحجر الرملى
(ب) أحدث من الطفل
(جـ) أقدم من الجدد النارية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

3- حدد صحة أم خطأ العبارة

قد تنتج تراكيب تكتونية من أشكال نارية

O العبارة صحيحة

O العبارة خطأ

4- اختر الإجابة الصحيحة

الحفريات المشوهة قد تتواجد فى الصخور التالية عدا ....

(أ) الرخام
(ب) الإردواز
(جـ) النيس
(د) الكوارتزيت

5- اختر الإجابة الصحيحة

من الصخور الأولية جميع ما يلى عدا ....

(أ) الدايوريت
(ب) الرايوليت
(جـ) الدولوميت
(د) الدوليريت

6- اختر الإجابة الصحيحة

عند سقوط مياه أمطار على فوهة البراكين الخامدة ....

(أ) تنطفىء ثورة البركان
(ب) تبرد اللافا بسرعة ملامستها لماء المطر
(جـ) تتكون جزر بركانية
(د) تتكون بحيرات عذبة

7- اختر الإجابة الصحيحة

ظهر خاصية التورق في صخر .... عند تعرض مكونات صخرية من الغرين والصلصال للضغط أو ضغط وحرارة

(أ) الشيست الميكائى
(ب) الإردواز
(جـ) الطفل
(د) جميع ما سبق

8- اختر الإجابة الصحيحة

عند ترسيب بقايا الكائنات البحرية بمعزل عن الهواء فى الصخور الطينية نتوقع ....

(أ) تنضج وتتحول إلى بترول وغاز
(ب) قد تتحول إلى فحم
(جـ) قد تتحلل بالبكتريا الهوائية
(د) جميع ما سبق

9- اختر الإجابة الصحيحة

يتكون صخر .... عند تعرض الصخر الطينى لحرارة شديدة وضغط

(أ) الشيست الميكائى (ب) الإردواز

(جـ) الطفل (د) جميع ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة

من أمثلة الصخور التي تبدو على شكل عروق النارية

(أ) الجرانيت (ب) الدوليريت

(جـ) الميكرودايوريت (د) آخر اجابتين

11- اختر الإجابة الصحيحة

عند تبخر المياه فى السبخات الساحلية يتكون كلا" مما يلى عدا ....

(أ) كبريتات كالسيوم لامائية (ب) كربونات كالسيوم مائية

(جـ) كلوريد صوديوم (د) لا توجد إجابة صحيحة

12- اختر الإجابة الصحيحة

يتكون صخر .... عن تبلور اللافا الغنية بمعدنى الأوليفين والبيروكسين

(أ) البريدوتيت (ب) الجابرو

(جـ) الكوماتيت (د) جميع ما سبق

13- استخرج الكلمة التي لا تتفق مع بقية الكلمات الموجودة في كلا" من :

الطفل - الإردواز - النيس - البيومس .

(أ) الطفل (ب) الإردواز

(جـ) النيس (د) البيومس

14- اختر الإجابة الصحيحة

ترتيب تبلور الفصائل المعدنية للفرع الغير متصل فى تفاعلات بووين :

(أ) أوليفين - بيروكسين – أمفيبول – ميكا سوداء

(ب) بلاجيوكليز غنى بالكالسيوم – بلاجيوكليز صودى وكلسى – أرثوكليز بوتاسى

(جـ) أوليفين – بيروكسين – بيوتيت - مسكوفيت

(د) بيروكسين – أمفيبول – بيوتيت – مسكوفيت

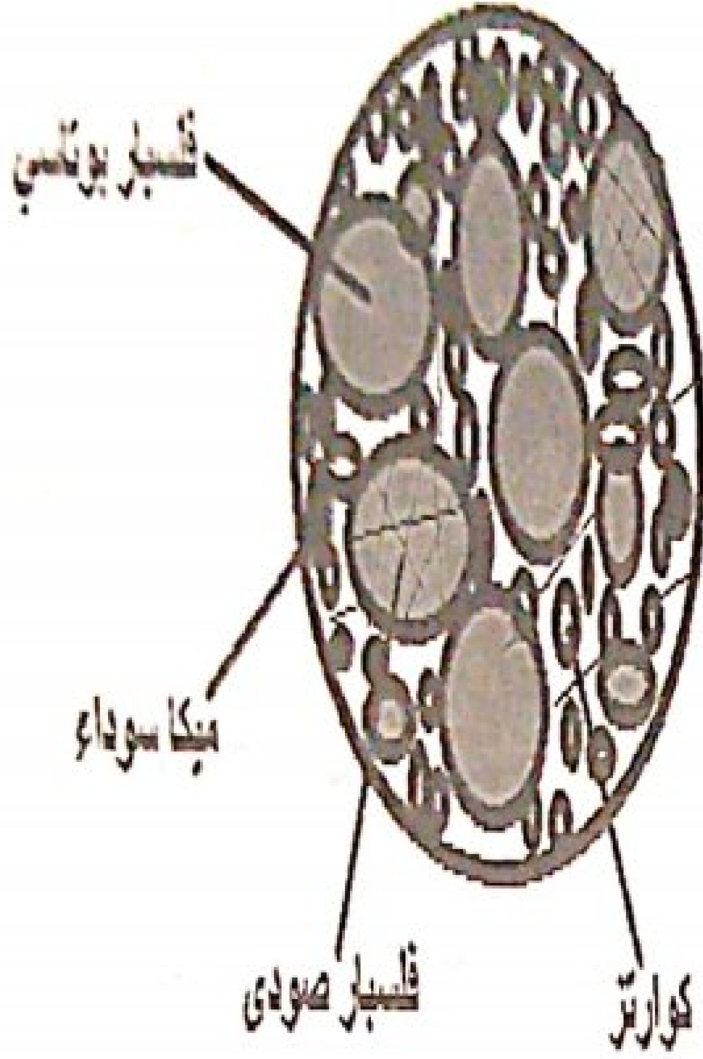
15- حدد صحة أم خطأ الإجابة

البترول والغاز يتكونان من موت الكائنات البحرية كالأسماك و النباتات الوعائية

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

16- ادرس الشكل ثم أجب



1- اختر الإجابة الصحيحة

اسم الصخر .... ونوع نسيجه ....

(أ) رايوليت - دقيق التبلور (ب) ميكرو دايوريت - بورفيرى

(جـ) جرانيت – خشن (د) ميكروجرانيت – بورفيرى

2- اختر الإجابة الصحيحة

درجة التبلور .... ونسبة السليكا............

(أ) 760 – 69 % (ب) 900 - 60 %

(جـ) 1200 – 38% (د) لا توجد إجابة صحيحة

3- اختر الإجابة الصحيحة

مكان تبلور الصخور المكافئة للصخر السابق ....

(أ) جوف الأرض (ب) فوق سطح الأرض

(جـ) تحت السطح ولم يصل لسطحها (د) أول اجابتين

17- اختر الإجابة الصحيحة

.... من الصخور الرسوبية مختلفة النشأة التى تتكون من معدن واحد .

(أ) حجر رملى – كوارتزيت - هيماتيت (ب) حجر جيرى عضوى – جبس - رخام

(جـ) هيماتيت - حجر جيرى عضوى – حجر رملى (د) جميع ما سبق

18- اختر الإجابة الصحيحة

كل الصخور التالية متكافئة عدا :

(أ) بازلت - جابرو (ب) دوليريت - أنديزيت

(جـ) جرانيت – أوبسيديان (د) كوماتيت - بريدوتيت

19- اختر الإجابة الصحيحة

لديك ثلاث عينات صخرية (بريدوتيت – هيماتيت – إردواز)

1- تصنيف الصخر الأول ....

(أ) ناری قاعدی متداخل
(ب) ناری حامضی جوفی
(جـ) ناری فوق قاعدی جوفی
(د) ناری متوسط جوفی

2- يتميز الصخر الثانی بأنه ....

(أ) مخدشه أحمر ولونه أسود
(ب) صلادته 3 ومخدشه أبيض
(جـ) متغير الألوان ومخدشه أحمر
(د) انفصامه معينى وبريقه زجاجى

3- يستخدم الصخر الثالث في ....

(أ) صناعة الأسمدة
(ب) صناعة الأدوية
(جـ) صناعة الأسمنت
(د) أعمال البناء

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2)

20- اختر الإجابة الصحيحة

(1) صخر .... أسود نسبة السيليكا 50 % عديمة التبلور .

(أ) الكوماتيت
(ب) البازلت
(جـ) الجابرو
(د) آخر اجابتين

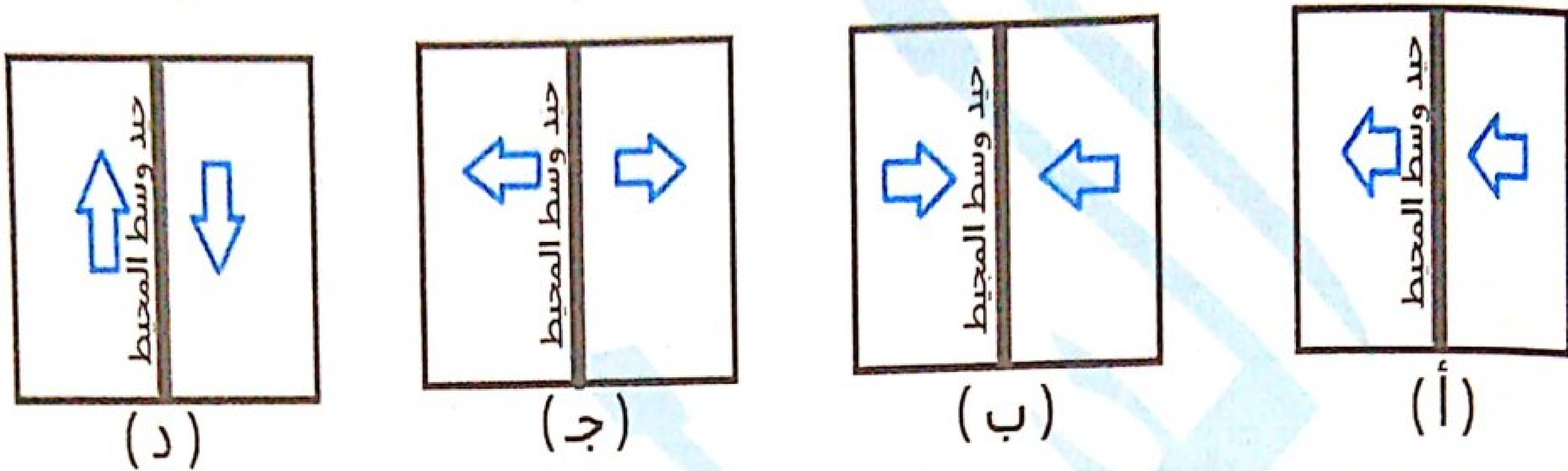
(2) صخر .... متحول من صخر رسوبى أصله ليس عضوى وغير كيميائى

(أ) الحجر الجيرى
(ب) الحجر الرملى
(جـ) الرخام
(د) الكوارتزيت

بوكليت 13

نموذج مينى بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

1 أي الأشكال التالية يعبر عن مسطح مائى قيمة الضغط فى قاعة 251 ضغط جوى



2 أجب عن أحد السؤالين (1) أو (2) :

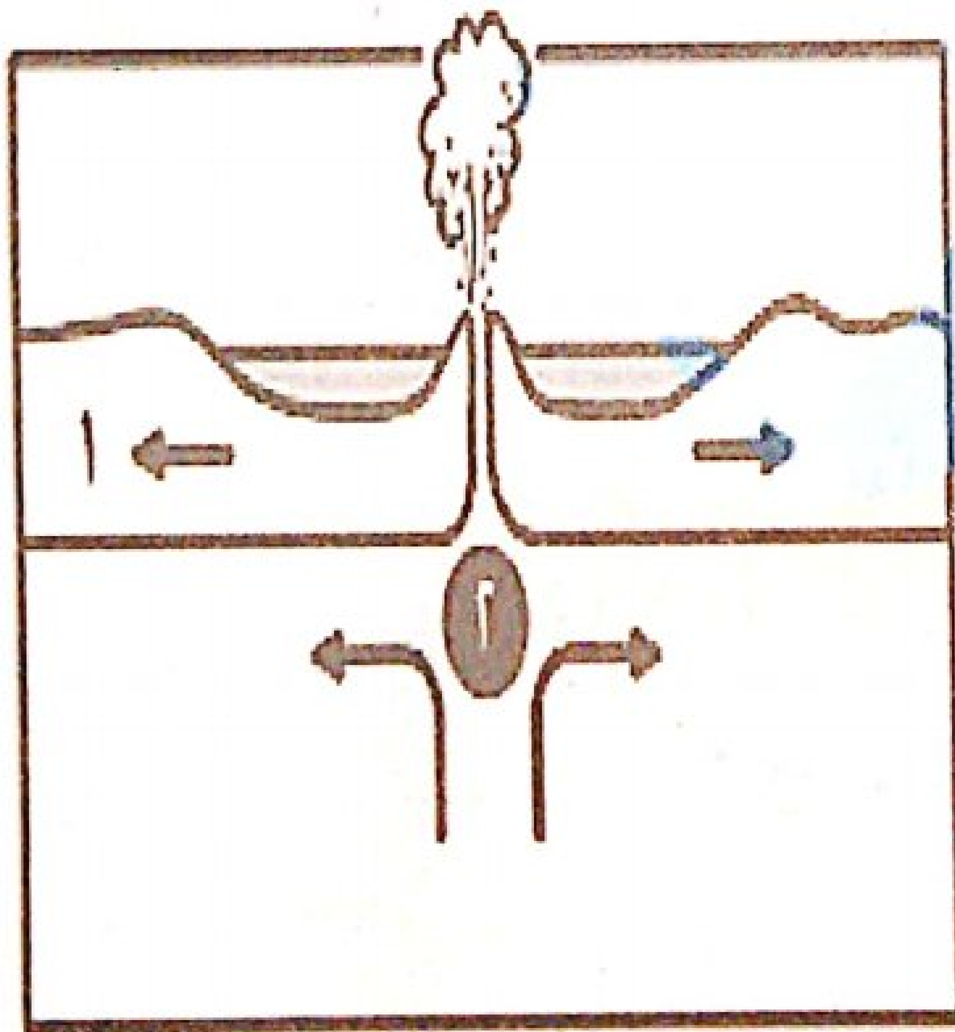
1- وجود صخر زاوية إنحرافه 10 في المنطقة المناخية المدارية فمن المرجح أن يكون عمر ذلك الصخر .... تقريبا"

(أ) 220 مليون سنة
(ب) 22 ألف سنة
(جـ) 90 مليون سنة
(د) 400 مليون سنة

2- رواسب تكونت في مصر في العصر الذى شهد ظهور الثديات المشيمية .

(أ) الملح الصخرى
(ب) الفوسفات
(جـ) الفحم
(د) لا توجد إجابة صحيحة

3 ادرس الشكل ثم أجب :



(1) نوع الحركة التكتونية ....

(أ) التباعدية
(ب) التقاربية
(جـ) الإنزلاقية
(د) الهدامة

(2) القوى المؤثرة .... ورقم 2 يعبر عن ....

(أ) شد – حيد وسط المحيط
(ب) ضغط - تيارات صاعدة
(جـ) شد – تيارات حمل
(د) آخر اجابتين

4 اختر الإجابة الصحيحة

يعتقد أن أحدث طبقات صخرية هي الموجودة في ....

(أ) سفاجا والقصير حيث طبقات الفوسفات

(ب) بدعة وثورا في سيناء

(جـ) وسط أوروبا حيث طبقات الملح الصخرى

(د) آسيا حيث طبقات تحوى أول الفقاريات

5 أي الإختيارات التالية صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
زاوية انحرافه	50	صفر	45	صفر
مكان تبلور الصخر	وسط افريقيا	جنوب أوروبا	بمنتصف المسافة بين خط الاستواء والقطب	جنوب أفريقيا

6 اختر الإجابة الصحيحة

نشأة جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية يرجع إلى ....

(أ) حركة الألواح التباعدية

(ب) حركة الألواح التقاربية

(جـ) تقارب لوحين قاريين

(د) آخر اجابتين

7 اختر الإجابة الصحيحة

(لديك قطعتين صخريتين احداهما أخذت من قاع محيط والأخرى أخذت من جبل وضعتا في حوض به ماء) فمن المتوقع أن تستقر القطعتان في قاع الحوض (علما" بأن كثافة الماء = 1 جرام / سم ^{3})

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

8 اختر الإجابة الصحيحة

تسمى الحركة .... للألواح التكتونية بالحركة البنائية .

(أ) التباعدية

(ب) التقاربية

(جـ) الإنزلاقية

(د) جميع ما سبق

9 اختر الإجابة الصحيحة :

الزلازل .... يقع مركزها على عمق سحيق تحت سطح الأرض يصل إلى 500 كم .

(أ) البركانية (ب) البلوتونية

(جـ) التكتونية (د) الأولية

---

10 اختر الإجابة الصحيحة

عدد الألواح التكتونية القارية الكبرى ....

(أ) 7 (ب) 5

(جـ) 6 (د) 9

---

11 اختر الإجابة الصحيحة

وجود أحافير الشعاب المرجانية أعلى من مستوى سطح البحر دليل على ....

(أ) حدوث حركات أرضية رافعه (ب) حدوث حركة للقارات

(جـ) حدوث براكين (د) أول اجابتين

---

12 اختر الإجابة الصحيحة

استخدمت رواسب .... كأدلة في اثبات حركة القارات

(أ) الملح الصخرى (ب) الجبس

(جـ) الأنهيدريت (د) جميع ما سبق

---

13 أى الإختيارات التالية غير صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
ارتفاع الجبل	قمته تتعرض لنصف قيمة الضغط الجوى	ضعف قيمة عمق بحر يتعرض لحركة تقاربية	في نفس مستوى ارتفاع رواسب أخدود نهر كلورادو	يبلغ ارتفاعه نصف ارتفاع قمة افرست
امتداد جذوره	22 كم	16 كم	6320 متر	17680 كم

14- اختر الإجابة الصحيحة :

يتوقع وجود حفرية .... في طبقات الفوسفات في هضبة أبو طرطور

(أ) الشعاب المرجانية
(ب) الأسماك
(جـ) المحارات البحرية
(د) جميع ما سبق

15-اختر الإجابة الصحيحة :

من الأمثلة الحديثة على حدوث حركات أرضية .

(أ) وجود رواسب الفحم على أعماق بعيدة تحت سطح البحر
(ب) وجود حفرية الشعاب المرجانية فوق مستوى سطح البحر
(جـ) وجود بقايا المعابد الرومانية غارقة في مياه الإسكندرية
(د) جميع ما سبق

16 اختر الإجابة الصحيحة :

(1) حفرية حيوانية كانت شاهدا" على حركة القارات الجنوبية

(أ) الشعاب المرجانية
(ب) الزواحف
(جـ) النباتات البرية الأولية
(د) أول اجابتين

(2) طبقات وجدت في سيناء عمرها 300 مليون سنة

(أ) الفوسفات
(ب) الملح الصخرى
(جـ) الفحم
(د) الحجر الرملى

17 حدد صحه ام خطا الإجابه

وجود صخر زاوية انحرافه 20 في شمال أوروبا دليل أن تلك المنطقة وقت تكون ذلك الصخر كان مناخها حارا" .

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

18 **ادرس الشكل ثم أجب**

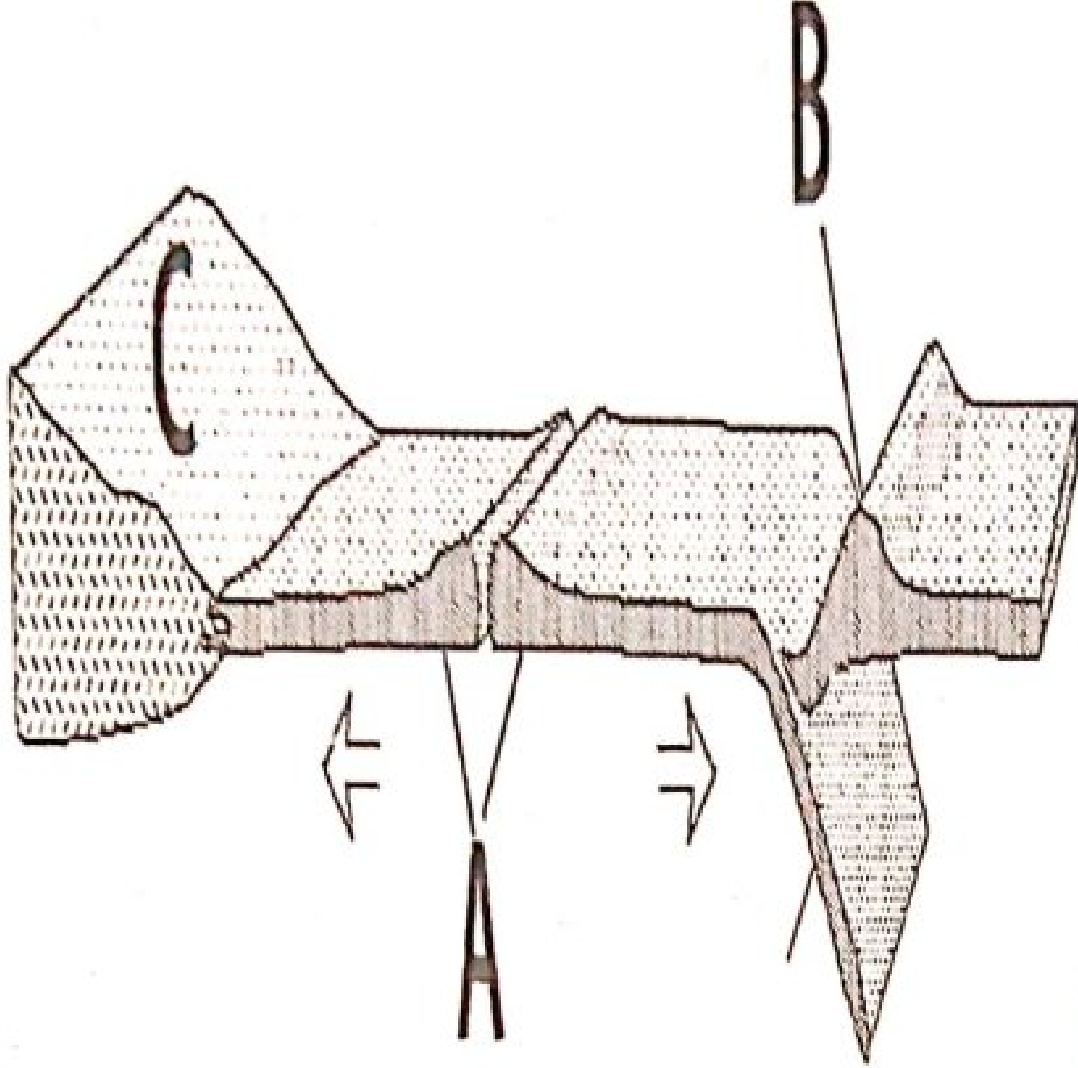
الألواح التكتونية في الشكل :

(أ) عددها 3 (لوحان محيطيان ولوح قارى محيطى)

(ب) عددها 4 (3 ألواح محيطية ولوح قارى)

(جـ) عددها 4 (لوحان محيطيان ولوحان قاريان)

(د) عدد 3 (لوحان محيطيان ولوح قارى)



19 نوع حركة الألواح التكتونية بين A و B في الشكل السابق :

(أ) حركة تباعدية بين لوحين محيطيان

(ب) حركة تقاربية بين لوح محيطى وآخر قارى

(جـ) حركة تقاربية بين لوحين محيطيان

(د) حركة تطاحنية بين لوحين محيطيان

20 **اختر الإجابة الصحيحة**

يستغرق البحر الأحمر .... سنة ليتسع 5 متر .

(أ) 20   (ب) 400

(جـ) 200   (د) 500



بوكليت 14

نموذج مينى بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

1 **اختر الإجابة الصحيحة :**

وجود رواسب الفحم في بدعة وثورا في سيناء دليل على تعرض المنطقة لـ ....

(أ) زحزحة قارية (ب) زلازل مدمرة

(جـ) حركات أرضية رافعة (د) لا توجد إجابة صحيحة

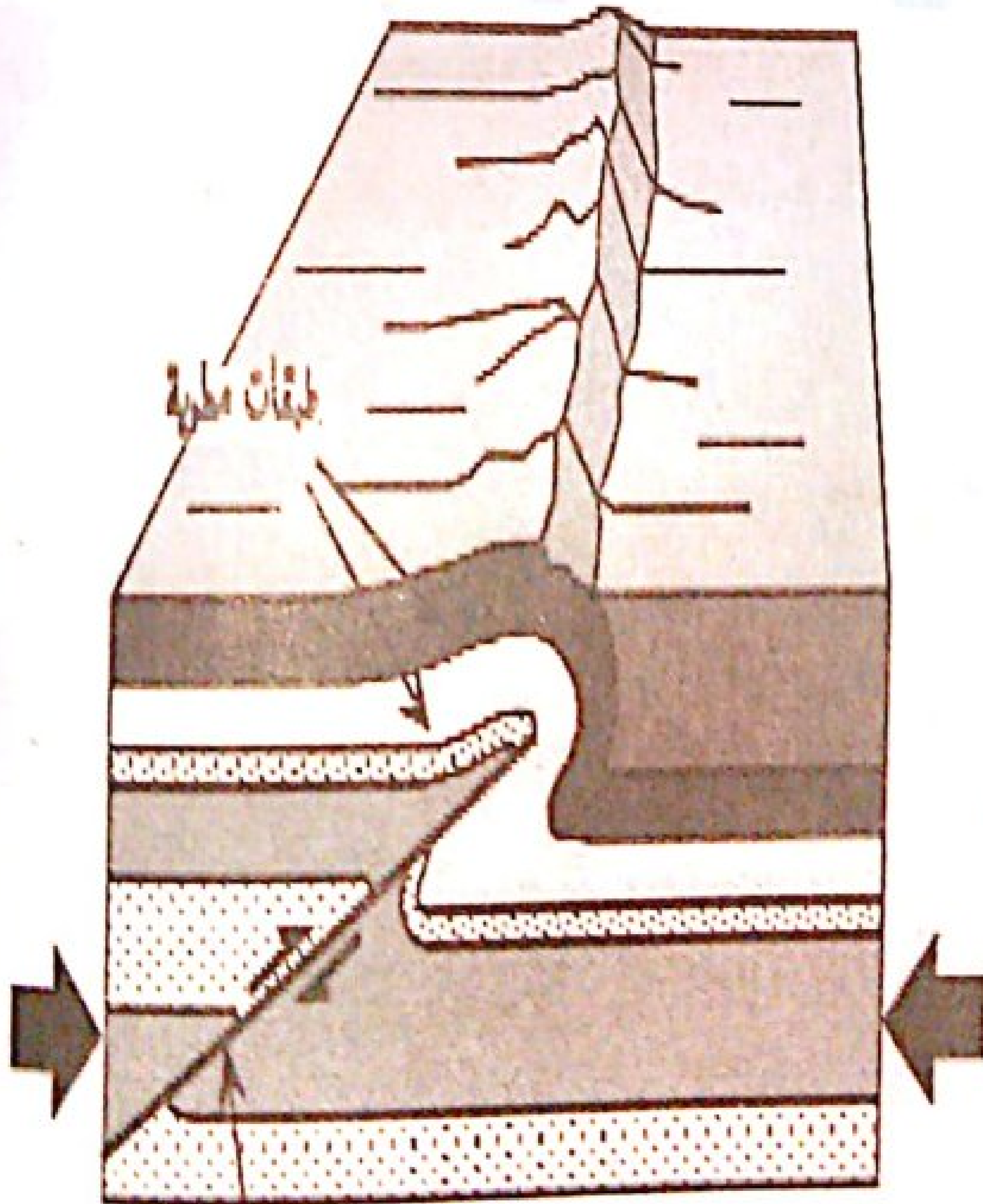
---

2 **أي الإختيارات التالية صحيحا"**

الاختيار	①	②	③	④
ظهور الحفرية	معراة البذور	أسماك حديثة	السراخس	أمونيتات
الزمن الجيولوجى	منذ 250 مليون سنة	منذ 400 مليون سنة	منذ 300مليون سنة	منذ 90 مليون سنة

---

3 **ادرس الشكل جيدا" ثم أجب :**



1- اختر الإجابة الصحيحة

الحركة الأرضية المقابلة ....

(أ) تباعدية (ب) تطاحنية

(جـ) بانية للجبال (د) لا توجد إجابة

2- اختر الإجابة الصحيحة

نوع الفالق في الشكل ....

(أ) دسر (ب) عادى

(جـ) ذو حركة أفقية (د) جميع ما سبق

4 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تماثل الأشرطة على جانبي حيد وسط المحيط نتج بسبب وجود حركة ....

(أ) تقاربية
(ب) تباعدية
(جـ) انزلاقية
(د) جميع ما سبق

---

5 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يمكن للعلماء معرفة أماكن البترول والغاز والمياه بدون حفر .

(أ) بتحليل الموجات الزلزالية الأولية
(ب) بدراسات جيوفيزيقية
(جـ) بتحليل الموجات الزلزالية الثانوية
(د) جميع ما سبق

---

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تظل المعادن .... أسفل قيعان البحار بعد حركة الماجما من أسفل منطقة الترسيب إلى أسفل منطقة التفتيت .

(أ) الثقيلة فاتحة اللون
(ب) الخفيفة فاتحة اللون
(جـ) الثقيلة غامقة اللون
(د) الخفيفة غامقة اللون

---

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

موجات زلزالية تستطيع أن تنتقل خلال اللب الخارجي والداخلى هي موجات ....

(أ) تتكون من تضاغطات وتخلخلات
(ب) أولية
(جـ) ثانوية
(د) أول اجابتين

---

8 **أيا من الإختيارات التالية يمثل حفرية ظهرت لأول مرة في عصر تميز برواسب سبق لك دراستها :**

الاختيار	①	②	③	④
نوع الرواسب	فوسفات	الفحم	ملح صخرى	كربونية
الحفرية	أسماك بدائية	الحشرات	زواحف بدائية	نيموليت

9 اختر الإجابة الصحيحة :

وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسى 80 في منطقة استوائية يدل على أن ....

(أ) الصخر وقت تكونه كان في منطقة مناخها بارد .

(ب) الصخر وقت تكونه كان في منطقة مناخها معتدل .

(جـ) الصخر وقت تكونه كان في منطقة مناخها حارا .

(د) لا توجد إجابة صحيحة .

10 اختر الإجابة الصحيحة :

تتماثل الأشرطة المغناطيسية في العمر والإتجاه وشدة المجال في كلا" مما يلى عدا ....

(أ) حواف الشاطئ الشرقى وحواف الشاطىء الغربى للبحر الأحمر .

(ب) حواف الشاطئ الشرقى وحواف الشاطىء الغربى للمحيط الأطلسى .

(جـ) حواف الساحل الغربى لأوروبا مع حواف الساحل الشرقى لأمريكا الشمالية .

(د) حواف الساحل الغربى لأفريقيا مع حواف الساحل الشرقى لأمريكا الجنوبية .

11 اختر الإجابة الصحيحة :

من المتوقع وجود .... بكثرة في الصهير الغير متحرك لأسفل مناطق تفتيت الجبال

(أ) الكوارتز والفلسبار

(ب) الحديد والماغنسيوم

(جـ) ا لأوليفين والكوارتز

(د) البوتاسيوم والصوديوم

12 اختر الإجابة الصحيحة :

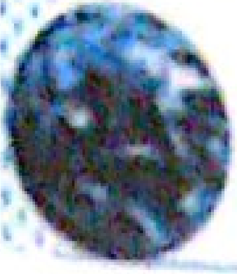
أحد أفرع علم الجيولوجيا الذى اعتمد عليه إيرى عند دراسته للتوازن الأيزوستاتيكى ....

(أ) الجيولوجيا الهندسية

(ب) الجيوفيزياء

(جـ) جيولوجيا المياه الأرضية

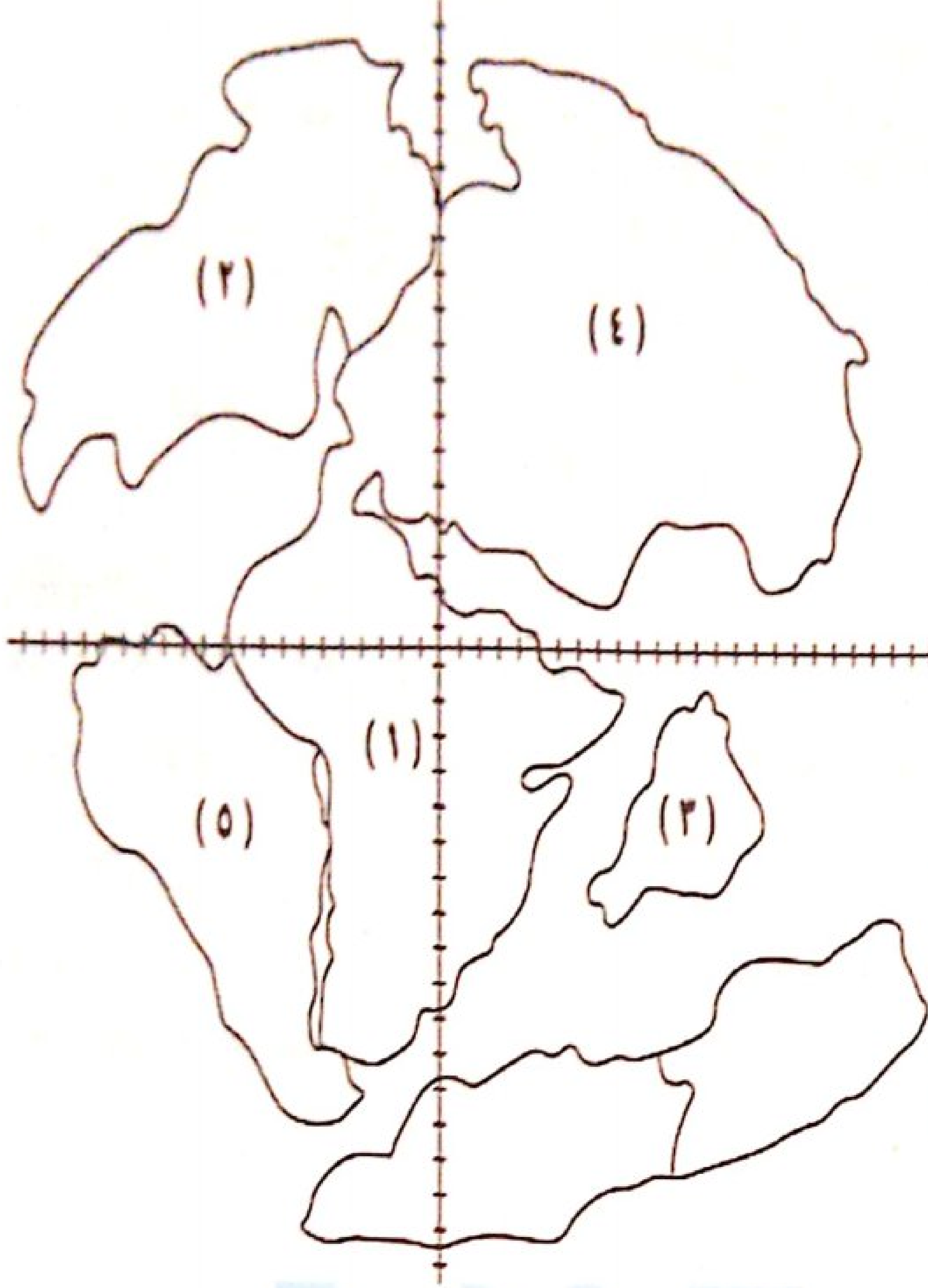
(د) الجيوكيمياء



13- ادرس الشكل المقابل ثم اختر الإجابة الصحيحة :

1- اختر الإجابة الصحيحة :

تكونت جبال قمتها تحتوى على صخور رسوبية عضوية نتيجة :



(أ) حدوث حركة تباعية بين (1) و (5)

(ب) حدوث حركة تقاربية بين (3) و (1)

(جـ) حدوث حركة تقاربية بين (4) و (3)

(د) حدوث حركة تقاربية بين (2) و (4)

2- اختر الإجابة الصحيحة :

تكون المحيط الأطلسى نتيجة ....

(أ) حدوث حركة تباعية بين (1) و (5)

(ب) حدوث حركة تقاربية بين (3) و (1)

(جـ) حدوث حركة تقاربية بين (4) و (3)

(د) حدوث حركة تقاربية بين (2) و (4)

---

14 اختر الإجابة الصحيحة :

متوقع وصول الموجات .... الزلزالية إلى المكون الأرضى ذو الكثافة 14 جم / سم ^{3}

(أ) الأولية
(ب) الثانوية

(جـ) المستعرضة
(د) جميع ما سبق

---

15 اختر الإجابة الصحيحة :

تعرضت المنطقة العربية لحركة الألواح ....

(أ) التقاربية
(ب) التباعدية

(جـ) الانزلاقية
(د) جميع ما سبق

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الحركات .... هي حركات أرضية بطيئة تستمر لأزمنة جيولوجية متعاقبة لا تتعرض فيها الصخور للتشوه

(أ) البانية للقارات
(ب) البانية للجبال
(جـ) الاجابتان صحيحتان
(د) الاجابتان خاطئتان

17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

صخور الجبس القديمة جدا" وجدت الأن في مناطق ....

(أ) شديدة الحرارة
(ب) شديدة البرودة
(جـ) معتدلة
(د) شديدة الجفاف

18 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

الموجات الثانوية يمكن أن تصل حتى الحد الفاصل بين اللب الخارجي والداخلى

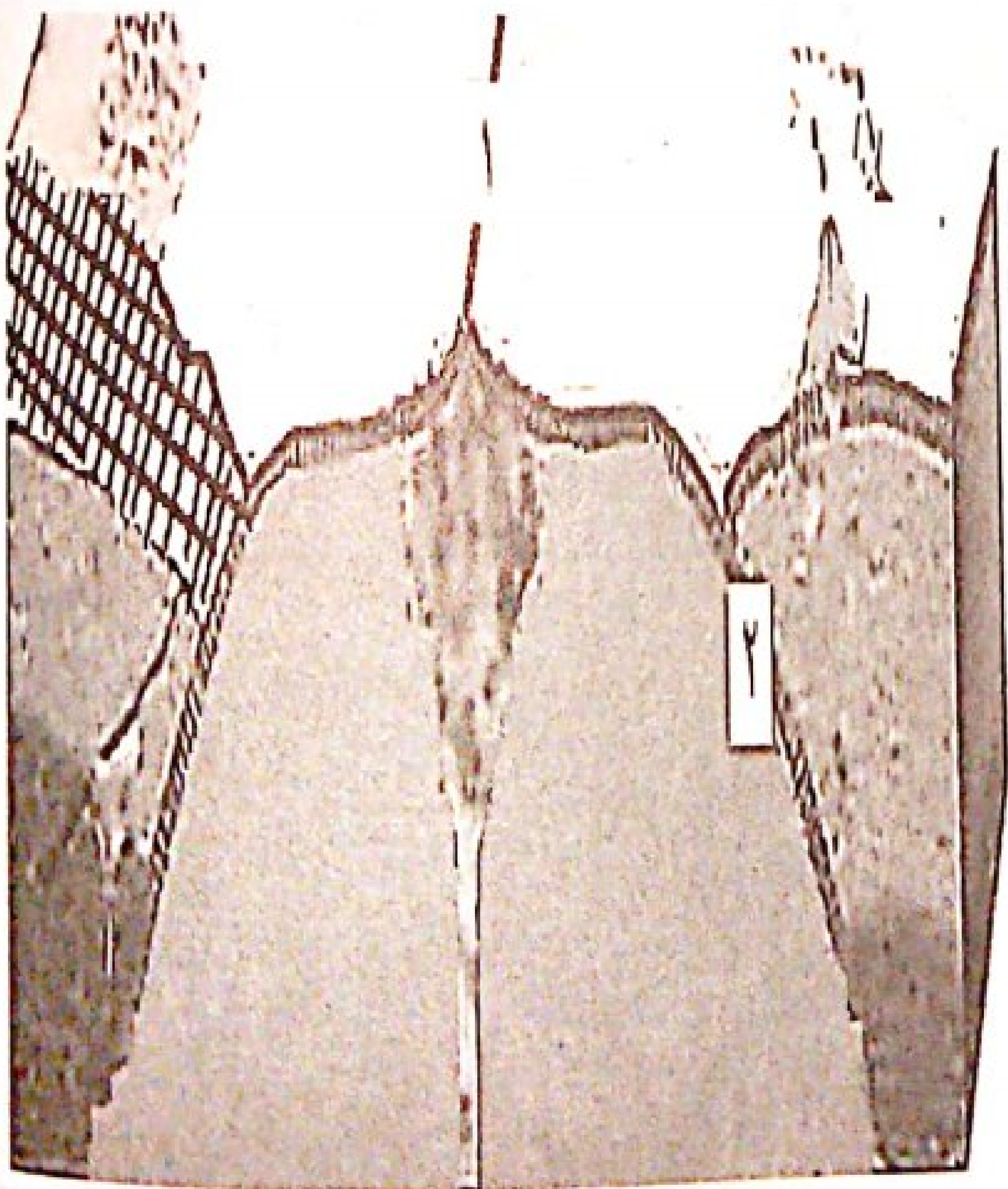
○ العبارة صحيحة
○ العبارة خطأ

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يتوقع وجود حفريات .... عند الحفر في طبقات فوسفاتية في محافظة البحر الأحمر

(أ) أول الطيور
(ب) أول الزواحف
(جـ) أول الثديات المشيمية
(د) أول اللافقاريات

20 **ادرس القطاع ثم أجب :**



1- نوع الحركة عند رقم (2) ....

(أ) تباعدية
(ب) تقاربية بين لوحان محيطيان
(جـ) انزلاقية
(د) تقاربية بين لوح محيطى وآخر قارى

2- عدد الألواح في الشكل ....

(أ) لوحان
(ب) 3 ألواح
(جـ) 4 ألواح
(د) 5 ألواح

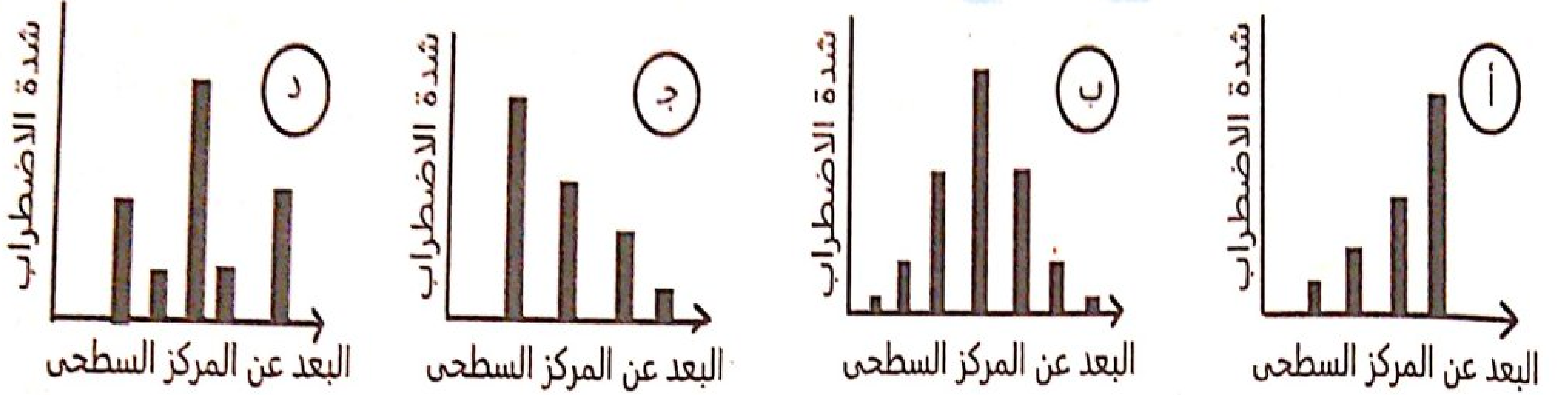


بوكليت 15

نموذج مينى بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

1- أي المنحنيات التالية يعبر تعبيرا" صحيحا" عن الإضطراب في منطقة زلزالية :



2- اختر الإجابة الصحيحة

نتوقع أن .... كانت تعيش على الأرض عندما كان مناخ جنوب أفريقيا باردا

(أ) النيموليت
(ب) النباتات البذرية الحقيقية
(جـ) الأجناس البشرية
(د) الحيوانات الرعوية

3- اختر الإجابة الصحيحة

العصر الذى أخذت فيه القارات وضعها الحالى

(أ) الحديثة
(ب) الرابع
(جـ) البلستوسين
(د) الثالث

4- اختر الإجابة الصحيحة

العامل المؤثر في جودة الفحم الحجرى .

(أ) مكان تكونه
(ب) طريقة استخراجه
(جـ) درجة تحوله
(د) درجة تبلوره

5- اختر الإجابة الصحيحة :

بعد مرور 4 مليون سنة من نشأة البحر الأحمر يتوقع أن اتساعه كان يبلغ .... كم

(أ) 100 (ب) 10

(جـ) 100000 (د) لا توجد إجابة صحيحة

6- حدد صحة أم خطأ الإجابة :

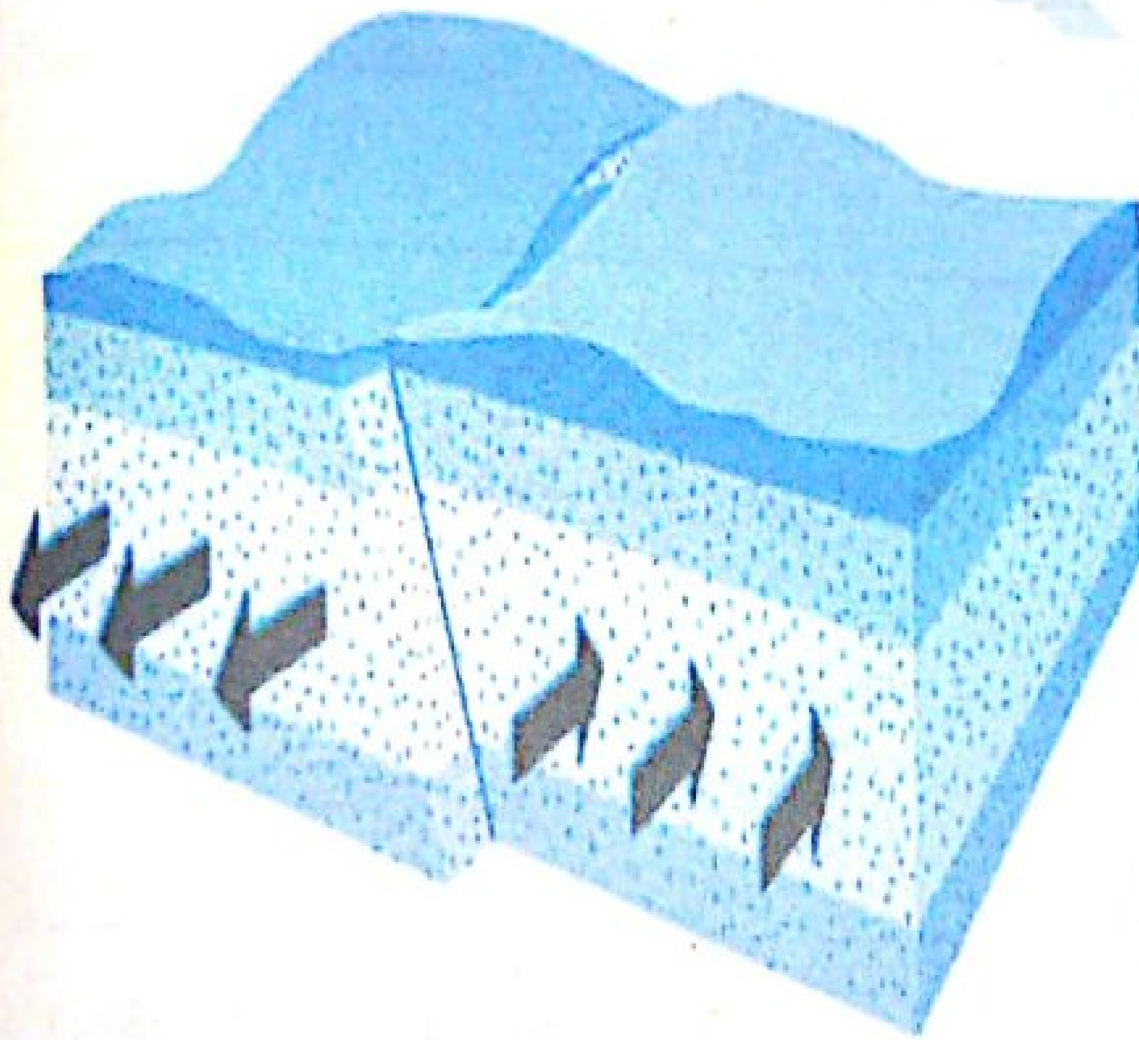
نستطيع أن نحدد المركز السطحى فوق بؤرة الزلزال بواسطة محطة رصد واحدة

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

---

7 اختر الإجابة الصحيحة :



1- التركيب التكتونى المبين بالشكل يكثر في ....

(أ) البحر الأحمر (ب) البحر المتوسط

(جـ) خليج العقبة (د) المحيط الأطلنطى

2- التركيب التكتونى بالشكل يعبر عن ....

(أ) فالق زحفى (ب) فالق انتقالى عمودى

(جـ) فالق معكوس (ذ) فالق عادى

---

8 اختر الإجابة الصحيحة :

المناطق المناخية القديمة تختلف عن وضعها الحالى نتيجة ....

(أ) حدوث حركات أرضية رافعة

(ب) حدوث حركات أرضية خافضة

(جـ) حدوث حركة للقارات

(د) جميع ما سبق

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عندما انتشرت البرمائيات في الأرض في الماضى كان مناخ سيناء ....

(أ) باردا" ورطبا"
(ب) حارا" وجافا"
(جـ) دافئا" ورطبا"
(د) باردا" وجافا"

---

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تفسير وجود صخرين معدل انحراف الإبرة المغناطيسية لهما (10 و 85) بالقرب من المنطقة القطبية أن ....

(أ) الصخر الأول لم تحدث له أي زحزحة قارية
(ب) الصخر الثانى حدثت له زحزحة قارية كبيرة
(جـ) الصخران حدثت لهما زحزحة قارية
(د) الصخر الأول حدثت له زحزحة قارية كبيرة

---

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تكون تيارات حمل صاعدة في الجزء العلوى من الوشاح يتوقع تكون ....

(أ) حركة تباعدية
(ب) فوالق عادية
(جـ) حيد وسط المحيط
(د) جميع ما سبق

---

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

حفرية .... اعتمد عليها فيجنر في اثبات نظرية زحف القارات الشمالية

(أ) الشعاب المرجانية
(ب) الزواحف من جنس واحد
(جـ) النباتات البرية الأولية
(د) جميع ما سبق

---

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

القارة الشمالية العظيمة التى نشأت نتيجة تفتق قارة بانجيا

(أ) أوروبا
(ب) أوراسيا
(جـ) لوراسيا
(د) جوندوانا

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

فسر فيجنر الاختلاف الكبير في تضاريس سطح الأرض خاصة على حواف القارات الكبيرة لوجود ....

(أ) حركة تباعدية للألواح التكتونية (ب) حركة تقاربية للألواح التكتونية

(جـ) التيارات الناقلة للحرارة في السيما (د) جميع ما سبق

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يتواجد معدن الكاولينيت بكثرة في أماكن تعرض صخور .... للتجوية الكيميائية .

(أ) السيال (ب) السيما

(جـ) الاجابتان صحيحتان (د) الاجابتان خاطئتان

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتكون تيارات حمل دورانية في الجزء العلوى من الوشاح نتيجة ....

(أ) حركة الألواح التكتونية فوقها (ب) تباين توزيع الحرارة

(جـ) للتركيب الكيميائى والمعدنى للأثينوسفير (د) جميع ما سبق

17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ظهرت أول الثدييات على الأرض منذ............. مليون سنة .

(أ) 250 (ب) 300

(جـ) 90 (د) لاتوجد اجابة صحيحة

18 **ادرس الشكل المقابل ثم اكتب الرقم الدال :**

أ- حيد وسط المحيط .

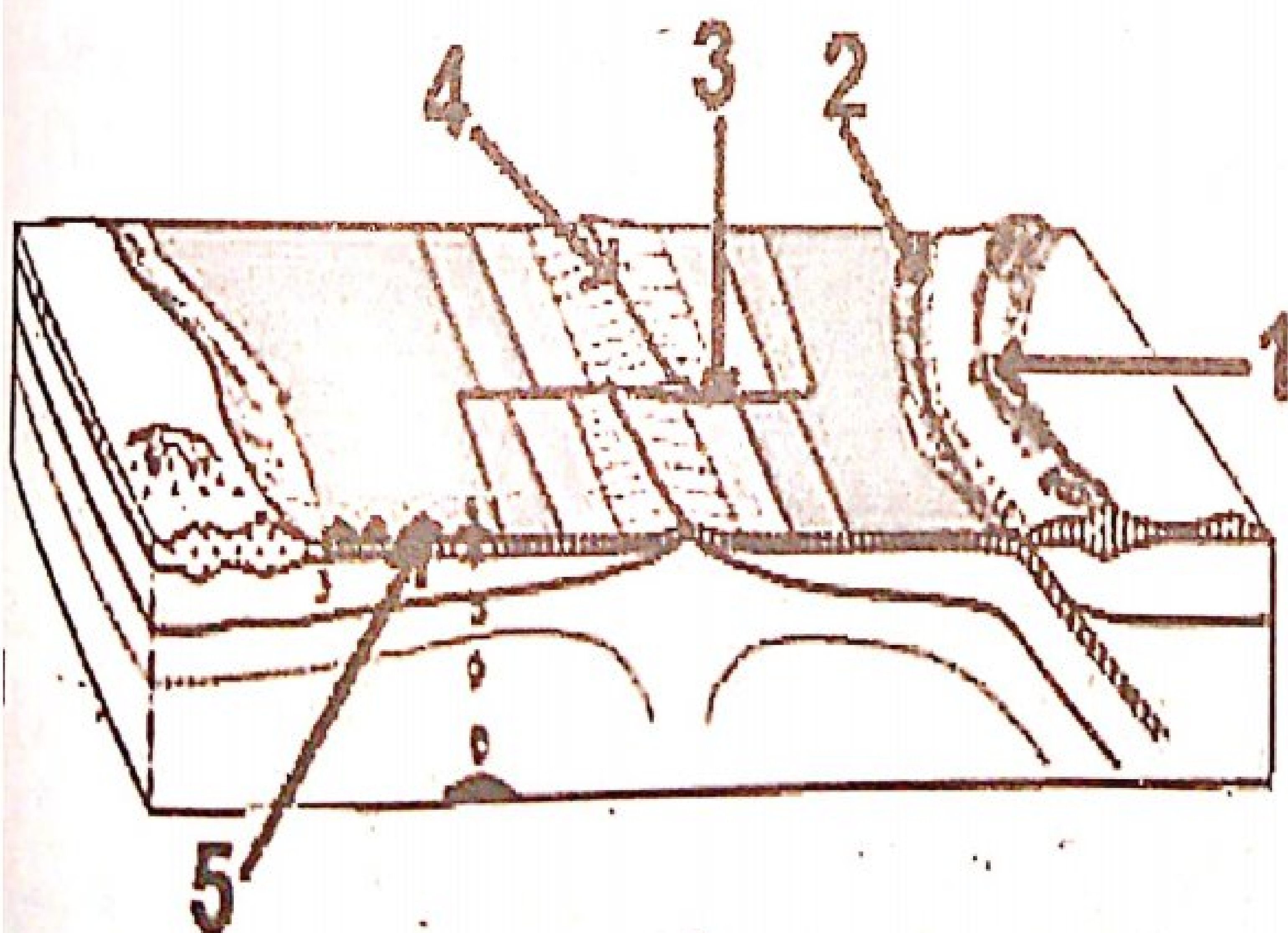
....

ب- الحركة التقاربية .

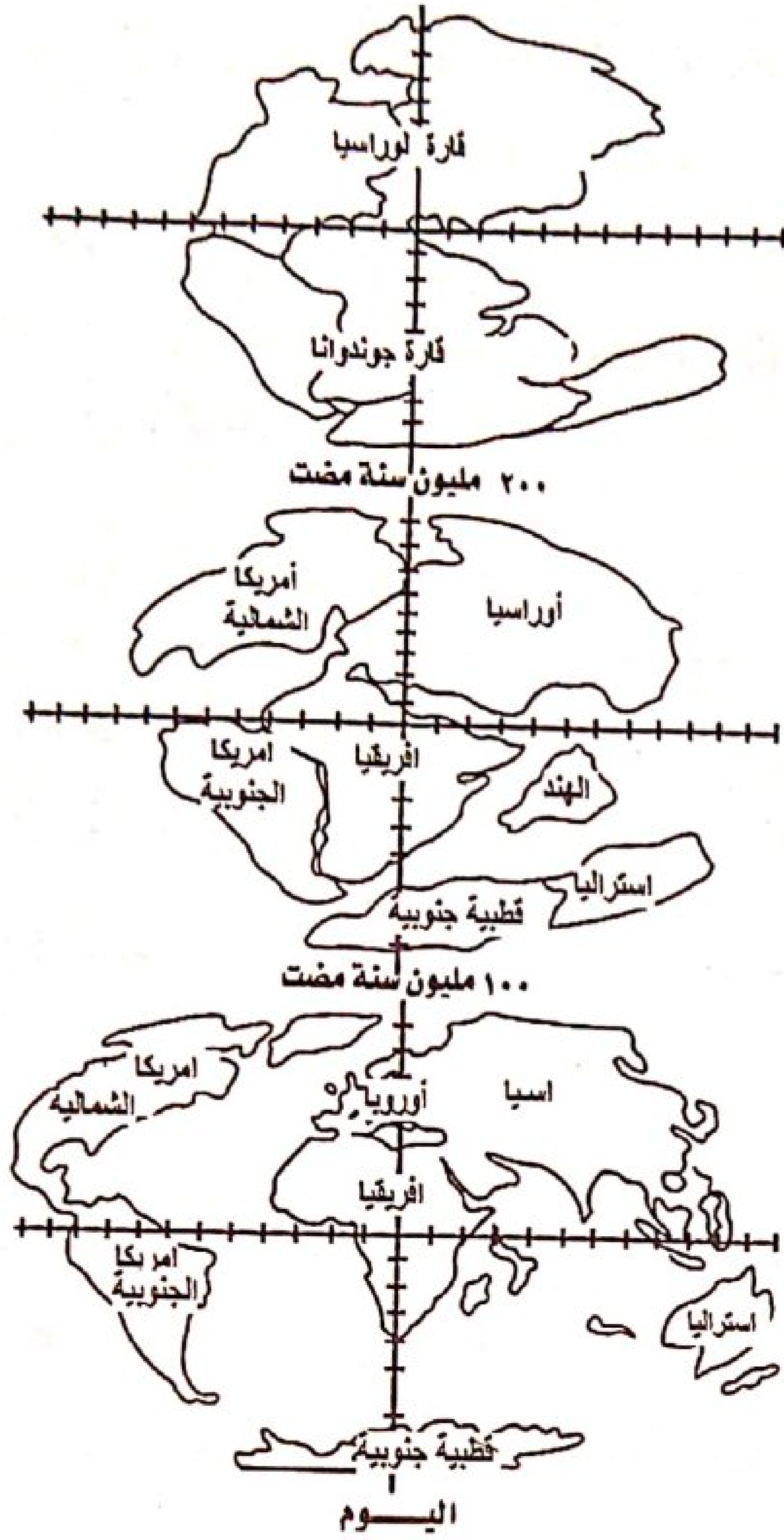
....

جـ- الصدع الانتقالى العمودى

....



ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



19 اختر الإجابة الصحيحة :

في استراليا وجود صخر ذو زاوية انحراف مغناطيسي تساوى 50 درجة متكون منذ 150 مليون سنة فيها فهذا يعنى أن زاوية انحرافه الحالية تساوى .... درجة

(أ) 50 (ب) 20

(جـ) 80 (د) صفر

---

20 اختر الإجابة الصحيحة :

1- تقدر زاوية الانحراف المغناطيسي لصخور جنوب افريقيا خلال العصر الترياسي ....

(أ) 45 (ب) 20

(جـ) 80 (د) صفر

2- واكب بداية انفصال القارات انتشار ....

(أ) البرمائيات (ب) الزواحف

(جـ) الثدييات (د) اللافقاريات



بوكليت 16

نموذج مينى بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

1 اختر الإجابة الصحيحة :

الحركة التي كونت سلسلة جبلية الضغط على قمتها يبلغ 33 % تقريبا من قيمة الضغط الجوى هي حركة ....

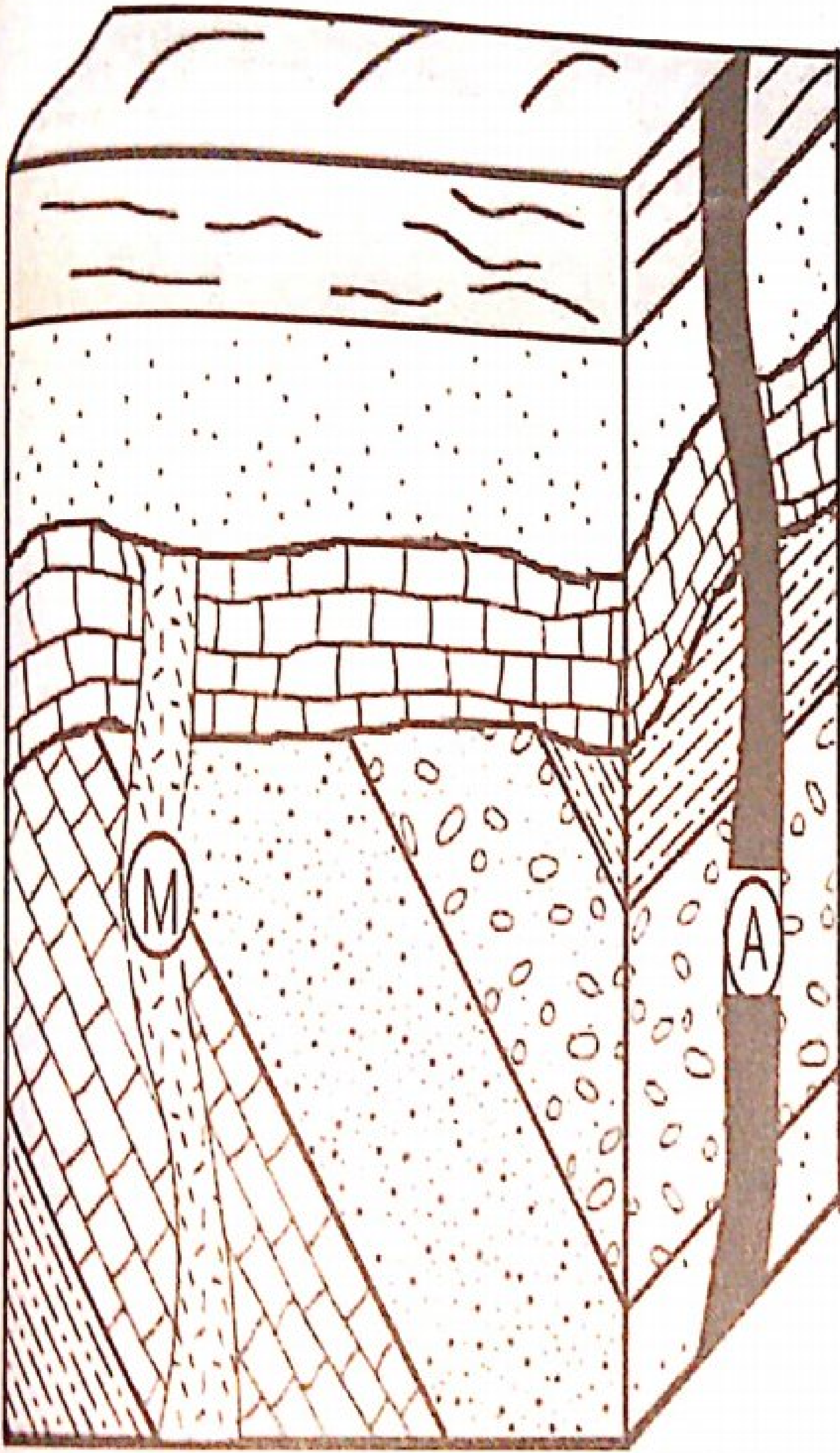
(أ) تباعدية

(ب) تقاربية بين لوح قارى وآخر محيطى

(جـ) تقاربية بين لوحين قاريين

(د) آخر اجابتين

2 ادرس القطاع ثم أجب :



أ- الحركة الأرضية التي يصاحبها تكون العروق النارية ....

(أ) البانية للجبال

(ب) البانية للقارات

(جـ) التباعدية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ب- عدد فترات الترسيب في القطاع ....

(أ) فترة واحدة

(ب) فترتان

(جـ) 3 فترات

(د) 5 فترات

جـ - العرق A ...... وعلاقته العمرية ....

(أ) بريدوتيت - أحدث من M

(ب) أنديزيت - أقدم من M

(جـ) جرانيت - أحدث من M

(د) دوليريت - أحدث من M

3 اختر الإجابة الصحيحة :

جذور جبال أفرست تمثل تقريباً .... أقصى سمك للقشرة المحيطية

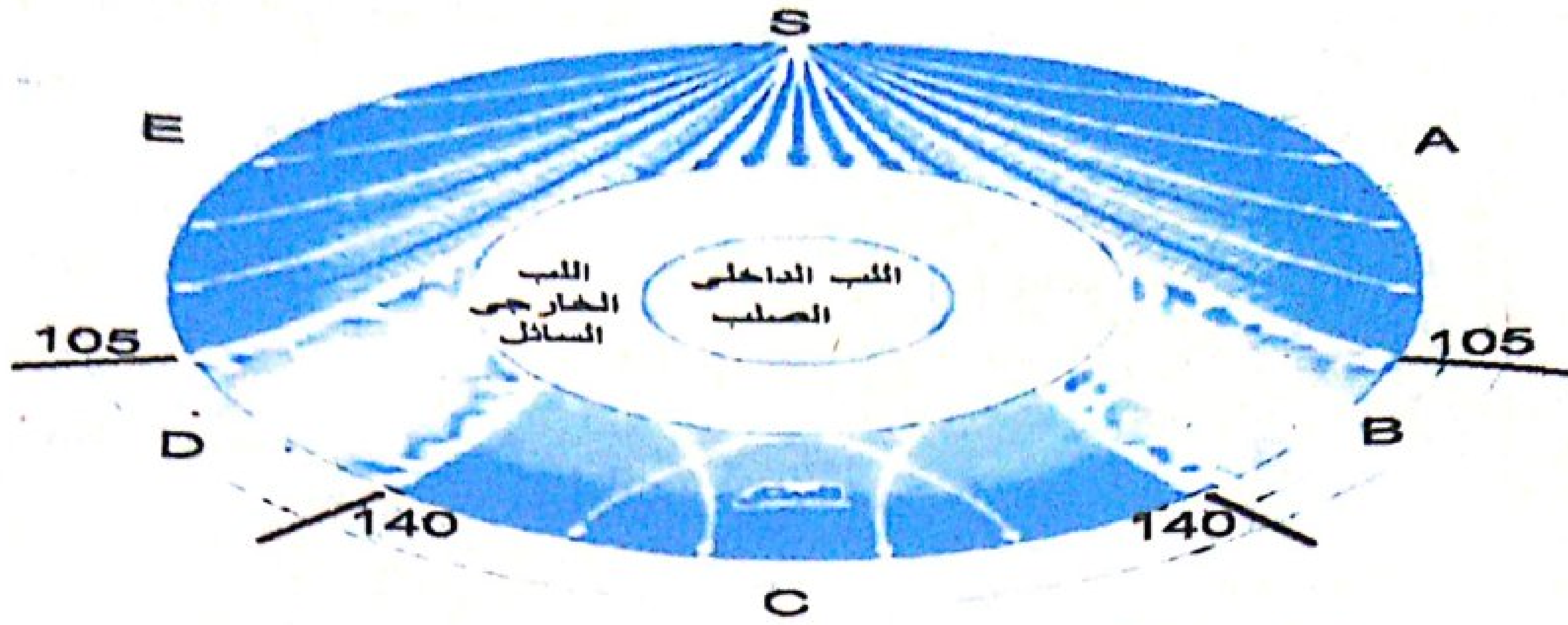
(أ) ضعف

(ب) نصف

(جـ) ثلاثة أمثال

(د) أربعة أمثال

ادرس الشكل التالى ثم أجب :



4- اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات الزلزالية الأولية تصل جميع محطات الرصد بالشكل السابق عدا ....

(أ) A و B
(ب) D و B
(جـ) E و C
(د) A , E

5- اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات الثانوية تصل لمحطات الرصد ....

(أ) A و B
(ب) D و B
(جـ) E و C
(د) A , E

6- اختر الإجابة الصحيحة :

رغم حدوث الزلزال المحطة التي لا ترصدة هي ....

(أ) A و B
(ب) D و B
(جـ) E و C
(د) A , E

7- اختر الإجابة الصحيحة :

كلما اقتربنا من حيد وسط المحيط نتجه نحو الأشرطة المغناطيسية ....

(أ) العادية
(ب) المنعكسة

(جـ) الأقدم عمرا"
(د) الأحدث عمرا"

8- اختر الإجابة الصحيحة :

قد يحدث انزلاق لوح محيطي أسفل اللوح المحيطى المجاور

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

9- اختر الإجابة الصحيحة :

تنتمى المعادن التى تنساب من قاع منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت والمسببة لحدوث التوازن الأيزوستاتيكى إلى مجموعة الصهير ....

(أ) القاعدي
(ب) الحامضي

(جـ) الفوق قاعدي
(د) جميع ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة :

حفريات كائنات البيئة المائية التي اعتمد عليها فيجنر في إثبات حركة القارات ....

(أ) النباتات البرية الأولية
(ب) الزواحف من جنس واحد

(جـ) الشعاب المرجانية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

11- اختر الإجابة الصحيحة :

العصر الجيولوجى الذي تناسبت فيه ظروفه البيئية مع تكوين طبقات صخرية عضوية بحرية المنشأ بشمال أفريقيا .

(أ) الترياسى
(ب) الكربونى

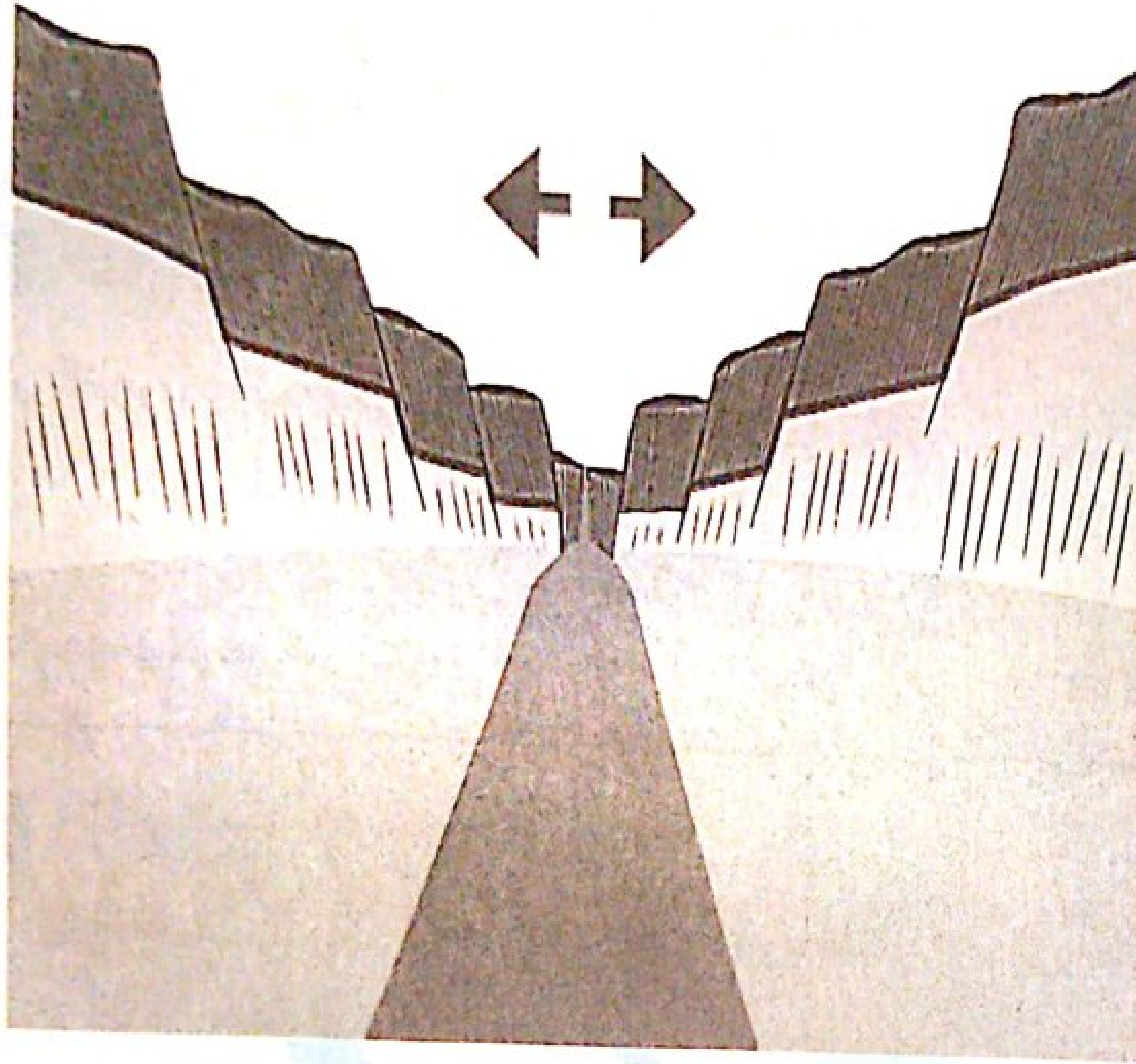
(جـ) الطباشيرى
(د) البرمى

12- اختر الإجابة الصحيحة :

.... هي موجات معقدة ذات سعة كبيرة تنتقل قرب سطح الأرض .

(أ) الأولية
(ب) الطولية
(جـ) الثانوية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

13 ادرس الشكل ثم أجب :



1- يتوقع في هذا الشكل وجود كلا" مما يلى عدا :

(أ) وجود فوالق عادية
(ب) وجود حركة تباعدية
(جـ) وجود تيارات هابطة
(د) وجود قوى شد

2- من النتائج المترتبة على هذا الشكل ....

(أ) تكون أشرطة مغناطيسية
(ب) تكون حيد وسط محيط
(جـ) تكون محيط مثل الأطلسى
(د) جميع ما سبق

14 حدد صحة أم خطأ العبارة التالية :

تنمو الشعاب المرجانية في بحر تركيز أملاحه 40 جرام / لتر

○ العبارة صحيحة
○ العبارة خطأ

15 اختر الإجابة الصحيحة :

من المتوقع تكون رواسب الفوسفات في البحار التي يبلغ تركيز أملاحها ....

(أ) 35 جرام / لتر
(ب) 20جرام / لتر
(جـ) 40 جرام / لتر
(د) 45 جرام / لتر

١٦ **اختر الإجابة الصحيحة :**

في مناطق نشاط الصهارة اثناء الحركات البانية للجبال قد تتكون ....

(أ) أشكال نارية متداخلة

(ب) فوالق زاوية ميلها 25

(جـ) طيات

(د) جميع ما سبق

17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الطيات والفوالق المعكوسة تكون مصاحبة لحركة الألواح ....

(أ) التقاربية

(ب) التباعدية

(جـ) الإنزلاقية

(د) جميع ما سبق

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجى أدى إلى ....

(أ) ظهور أنواع حيوانية ونباتية جديدة أكثر تطورا

(ب) ظهور تغيرات وراثية للكائنات

(جـ) زحزحة القارات

(د) أول اجابتين

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

رواسب .... زامن وجودها في أوروبا ظهور أول الزواحف على الأرض

(أ) من معدن انفصامه مكعبى

(ب) من أحد أنواع الوقود الحفرى

(جـ) الفوسفات

(د) جميع ما سبق

٢٠ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يمثل ارتفاع الجبل .... الإمتداد الرأسي للجبل من قمته إلى قاع جذره

(أ) $\frac{1}{5}$

(ب) $\frac{1}{4}$

(جـ) $\frac{1}{3}$

(د) 4 أمثال





بوكليت 17

نموذج ميني بوكليت الباب الخامس جيولوجيا 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

قد تبلغ قيمة الضغط الواقع على سطح الرواسب الجيرية الناتجة من موت المحارات البحرية ....

(أ) 16 ض.ج
(ب) 23 ض . ج
(جـ)30 ض . ج
(د) جميع ما سبق

---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تعرض الجرانيت لتجوية كيميائية فمن المتوقع تكوين رواسب من ....

(أ) الطين والرمال
(ب) الميكا والكوارتز
(جـ) كاولينيت وميكا
(د) الفلسبار والكوارتز

---

3 اختر الإجابة الصحيحة :

الألسنة والحواجز كلاهما ....

(أ) تتكون من ترسيب حبيبات من معدن صلادته 7
(ب) ناتج عمل ترسيبي للبحار في المنطقة الشاطئية
(جـ) تتكون في منطقة بحرية عمقها بضعة أمتار
(د) جميع ما سبق

---

4 اختر الإجابة الصحيحة :

تتدرج الرواسب في دلتا النهر من الأكثر عمقاً" إلى الأقل عمقاً" في البحر كما يلي :

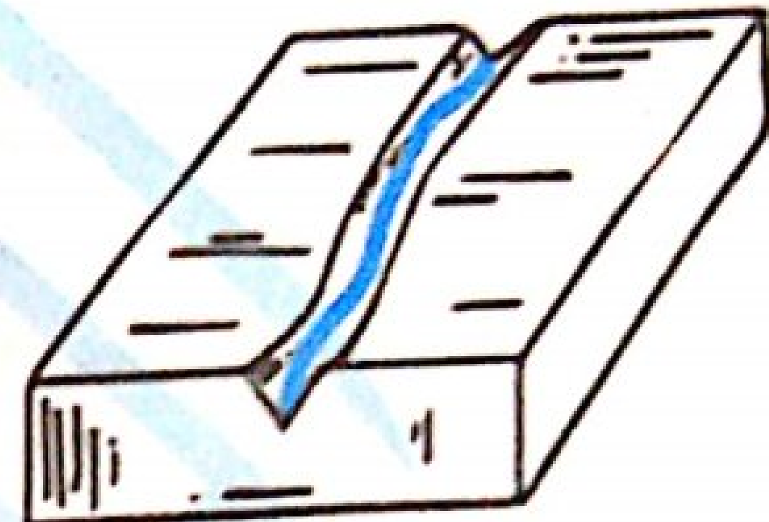
(أ) جلاميد ثم حصى ثم رمال ثم غرين ثم صلصال
(ب) حصى ثم رمال ثم غرين ثم صلصال
(جـ) صلصال ثم غرين ثم رمال ثم حصى
(د) رمال ثم حصى ثم صلصال ثم غرين

5 اذكر اسم عامل النقل المتسبب في تكوين كلاً" من :

(أ) الدلتا الجافة : ....

(ب) مساقط المياه : ....

6 حدد أي الأشكال التالية يعبر عن نهر يتساوى فيه النحت مع الترسيب :







7 اختر الإجابة الصحيحة :

تقل سرعة مياه النهر ....

(أ) على جانبيه (ب) في قاعه

(جـ) عند المصب (د) جميع ما سبق

8 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هي منطقة الترسيب البحرية التي تحتوى رواسب بركانية عبارة عن الطين الأحمر .

(أ) حافة الأعماق (ب) المنطقة الشاطئية

(جـ) الأعماق السحيقة (د) الرف القارى

9 حدد صحة أم خطأ العبارة :

تحتوى بحيرة وادى النطرون على معادن تنتمى لثانى أكثر المجموعات المعدنية شيوعا"

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تفتت الدايوريت بالتجوية إلى قطع في حجم حبيبات البريشيا فإن كل قطعة تحتوى كل المعادن التالية عدا ....

(أ) البيروكسين
(ب) الفلسبار
(جـ) الأوليفين
(د) الكوارتز

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مسامية صخر حجم مسامه 100 سم مكعب وحجمه الكلى 400 سم مكعب تبلغ ....

(أ) 40 %
(ب) 25 %
(جـ) 4 %
(د) 75 %

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يتحلل معدن الفلسبار في المناطق شديدة الأمطار التي يستخدم فيها الفحم كوقود تحت تأثير ....

(أ) حمض الكربونيك المركز
(ب) حمض الكبريتيك المركز
(جـ) حمض النيتريك المخفف
(د) حمض الكربونيك المخفف

13 **اكتب المصطلح العلمى :**

(أ) تربة تمتاز بتدرج في النسيج وتتفق في التركيب الكيميائى والمعدنى للصخر الموجود أسفلها .

....

(ب) مظهر جيولوجى يميز مرحلة الشباب ويعتبر مثالا للنحت المتباين بتأثير الأنهار .

....

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من العوامل التي يتوقف عليها سمك تربتين ناتجتين من تحلل الجرانيت كلا" مما يلى عدا ....

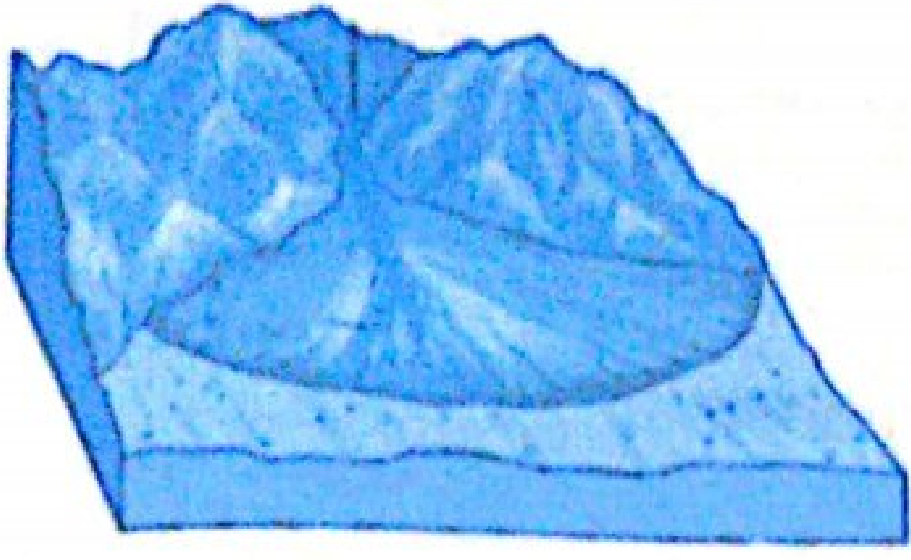
(أ) العامل الزمنى
(ب) تأثير الكائنات الحية
(جـ) التركيب الكيميائى للصخور
(د) لا توجد إجابة صحيحة

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتكون .... نتيجة نحت الأمطار الساقطة والمصحوبة برياح شديدة لأوجه الصخور الجيرية .

(أ) الجروف والخلجان البحرية
(ب) المغارات الساحلية
(جـ) أخاديد بينها جروف قليلة الإرتفاع
(د) جميع ما سبق

16 ادرس الشكل ثم أجب :



الشكل يعبر عن .... وهو ناتج عمل ....

(أ) مخروط السيل – هدمى (ب) مروحة السيل - ترسيبى

(جـ) الدلتا الجافة – ترسيبى (د) لا توجد إجابة صحيحة

17- اختر الإجابة الصحيحة :

يتواجد الحصى مستدير الزوايا في كلا" مما يلى عدا ....

(أ) قاع الأنهار (ب) أعلى أسطح عدم التوافق

(جـ) التربة المنقولة (د) لا توجد إجابة صحيحة

18- اختر الإجابة الصحيحة :

معدن الأنهيدريت ....

(أ) يندر في المناطق الجافة نتيجة تعرضه لعملية التميؤ (ب) يكثر في المناطق الممطرة نتيجة تعرضه لعملية التميؤ

(جـ) يكثر في المناطق الجافة نتيجة تعرضة لعملية التميؤ (د) يندر في المناطق الممطرة نتيجة تعرضة لعملية التميؤ

19 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

من الممكن تحديد اتجاه الرياح في الصحراء بعمل هدمى وآخر ترسيبى

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

20 اختر الإجابة الصحيحة :

وجود قشور كروية على سطح الجرانيت وانفصالها سببه تعرض صخر الجرانيت لـ ....

(أ) تجوية كيميائية (ب) تجوية ميكانيكية

(جـ) لتسخين الشديد (د) أول اجابتين



بوكليت 18
نموذج مينى بوكليت الباب الخامس جيولوجيا 2021

1 أي الإختيارات التالية ليس صحيحا" :

الاختيار	①	②	③	④
الظاهرة	الدلتا	الشلالات	الكثبان	الخلجان
السبب	ترسيب النهر	هدم النهر	هدم الرياح	هدم البحار

2 الرسم الذى أمامك يعبر عن :



(أ) عمل هدمى للأنهارفى مرحلة النضوج
(ب) عمل ترسيبى للأنهار في مرحلة الشباب
(جـ) مصدر من مصادر الطاقة
(د) صورة من صور النحت المتباين البحرى

3 اختر الإجابة الصحيحة :

التموجات تعتبر من ....

(أ) عوامل البحار ذات العمل الهدمى والترسيبى في ذات الوقت
(ب) تنتج بسبب هبوب الرياح في مياه البحار
(جـ) نواتج العمل الترسيبى للرياح
(د) أول اجابتين

4 اختر الإجابة الصحيحة :

جميع الطرق (أو الأماكن) التالية تتكون فيها البحيرات العذبة ما عدا ....

(أ) البحيرات التي تنشأ على اليابسة نتيجة تراجع ماء البحر أو هبوطه ثم تحول مجارى الأنهار اليها
(ب) البحيرات الناتجة نتيجة تكون الحواجز عند الخلجان
(جـ) البحيرات الناتجة عند منابع الأنهار أثناء مرحلة الشباب
(د) البحيرات الناتجة في أماكن تطور الميandرز إلى بحيرة قوسية

5 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تختفى مساقط المياة فى مرحلة ....

(أ) الشيخوخة
(ب) الشباب
(جـ) النضوج
(د) التصابي

6 **اذكر مرحلة النهر في كلا" من :**

(أ) مرحلة يتساوى فيها معدل النحت مع الترسيب .

....

(ب) مرحلة تميز النهر في منطقة المنبع .

....

(جـ) مرحلة يتخذ فيها النهر مسارا جديدا" .

....

(د) مرحلة يشتد فيها حفر الجداول والوديان والفروع .

....

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

بحيرة ادكو تحتوى رواسب من معدن من مجموعة ....

(أ) الكربونات
(ب) الهاليدات
(جـ) السيليكات
(د) الكبريتيدات

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتكون بحيرة ادكو نتيجة عمل ....

(أ) هدمى للبحيرات
(ب) ترسيبى للبحيرات
(جـ) ترسيبى للبحار
(د) هدمى للبحار

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من العوامل التي تساعد على الترسيب في النهر كلا مما يلى عدا ....

(أ) قلة سرعة مياهه
(ب) وجود عوائق
(جـ) زيادة الإنحدار
(د) قلة حجم الماء

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تكسر الحصى في الصحراء بكميات كبيرة يرجع إلى ....

(أ) الإختلاف الكبير في درجة حرارة الليل والنهار
(ب) التمدد والانكماش الناتج عن إزالة الأحمال
(جـ) قلة الرياح في الصحراء
(د) تكرار تجمد الماء وذوبانه

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كل الظواهر التالية تعبر عن ظاهرة النحت المتباين عدا ....

(أ) المصاطب
(ب) مساقط المياه
(جـ) الميناندرز
(د) لا توجد إجابة صحيحة

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الصواعد والهوابط تتشابه في كونها ....

(أ) نواتج عمل ترسيبى للمياة الجوفية العذبة

(ب) تتكون من معدن النسبة بين عدد عناصره : درجة صلادته كنسبة 1 : 1

(جـ) تركيبها كربونات كالسيوم وتكون صخر الحجر الجيرى العضوى

(د) جميع ما سبق

13 **اكتب المصطلح العلمى :**

(أ) أكثر أنواع الكثبان الرملية انتشارا .

....

(ب) مظهر جيولوجى يعتبر مثالا للنحت المتباين بتأثير الرياح .

....

14 **أي الإختيارات التالية غير صحيحا" :**

الاختيار	①	②	③	④
الظاهرة	كثرة الميناندرز	الأسرة النهرية	تكوين البحيرات	مساقط المياه
مرحلة النهر	النضوج	إعادة الشباب	النضوج	الشباب

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تعرض البازلت للتجوية الكيميائية فيحدث له ....

(أ) كربنة
(ب) أكسدة
(جـ) تحلل
(د) آخر اجابتين

16 **اكتب مثالا" على :**

(1) الكثبان المستطيلة في مصر

....

(2) أحد معالم مصر السياحية تعرض للتجوية

....

(3) معدن نتج من تحلل الفلسبار بالأمطار الحامضية

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

17 **اكتب الرقم الدال :**

(1) أقصى عمق لمنطقة الرف القارى .... وتتراكم برواسبها الجيرية حفريات ....

(أ) 200 متر – فقارية بحرية
(ب) 2000 – محارات بحرية
(جـ) 200 متر – لافقارية بحرية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

(2) قيمة صلادة المعدن المكون للهوابط ....

(أ) نصف قيمة صلادة معدن برقه لؤلؤى
(ب) ربع قيمة صلادة الماس
(جـ) أقل من صلادة معدن ناتج عن تميؤ الأنهيدريت
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

يختلف منشأ الرواسب الجيرية في مناطق ترسيب البحار المختلفة حسب عمقها

○ العبارة صحيحة
○ العبارة خطأ

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

لا يستخدم الفحم كوقود في المناطق الأثرية لأن ....

(أ) بعض الآثار من حجر جيرى فتكون بذلك عرضه للإذابة

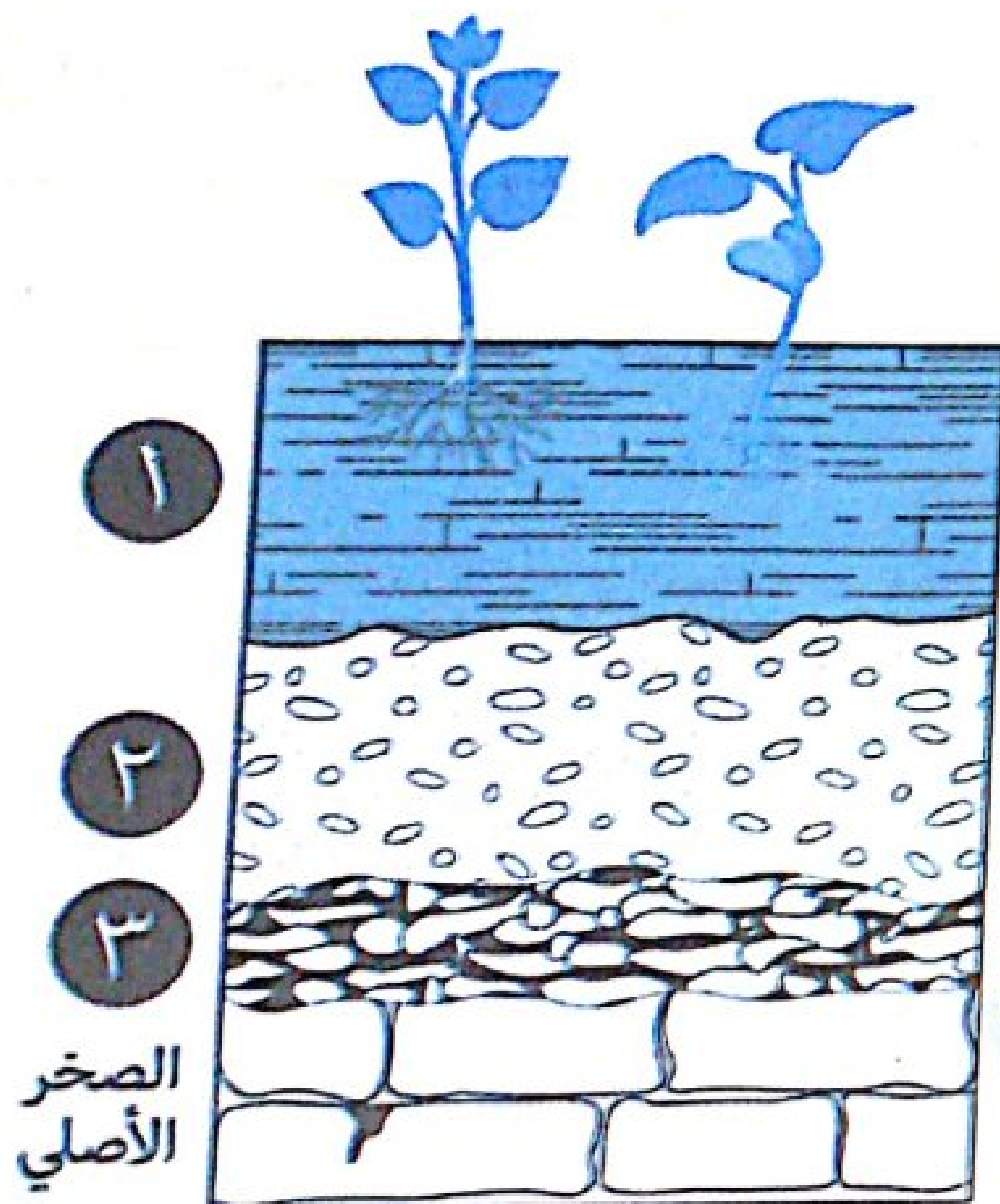
(ب) بعض الآثار من الجرانيت فتكون بذلك عرضه للكربنة

(جـ) ينتج عن احتراقه CO_2 فيكون بذلك عرضه لتكون مطرا" حمضيا"

(د) جميع ما سبق

---

20 **ادرس الشكل ثم أجب :**



1- إزالة الطبقة رقم (1) تسمى ....

(أ) الطبقة السطحية　　(ب) نطاق أ

(جـ) التجريف　　(د) أول اجابتين

2- المنطقة التي يصلها جذور النباتات ....

(أ) رقم 1　　(ب) رقم 2

(جـ) رقم 3　　(د) أول اجابتين

بوكليت 19

نموذج مينى بوكليت الباب الخامس جيولوجيا 2021

1 اختر الإجابة الصحيحة :

تنتج المصاطب عند مرور الرياح على صخور ....

(أ) من معدن صلادته 3 تعلوها صخور طينية

(ب) من معدن انفصامه معينى يعلو صخور متوسط قطر حبيباتها 31 ميكرون

(جـ) طينية تعلو صخور جيرية

(د) جميع ما سبق

2 أي الإختيارات التالية غير صحيحا":

الاختيار	①	②	③	④
المسافة التي تتحركها الكثبان	200 متر	45 متر	1 كم	125
متوسط عدد السنين	30 سنة	7 سنوات	154سنة	12 سنة

3 اختر الإجابة الصحيحة :

كل المظاهر التاليه يتواجد ضمن رواسبها الرمال والطين معا عدا ....

(أ) المنحدر القارى
(ب) الدلتا الجافة
(جـ) البحيرات العذبة
(د) الدلتا

4 اختر الإجابة الصحيحة :

يأسر الفرع (س) الفرع (ص) لأن الفرع (س) ....

(أ) صخوره طينية
(ب) نحته أقل
(جـ) عمقه أقل
(د) جميع ما سبق



5 **حدد صحة أم خطأ الإجابة :**

قد يأخذ قطاع النهر شكل شرفات نهرية بعدما يكون النهر مر بمرحلة أخذ فيها قطاعه شكل قوس

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

---

٦ **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتراكم القطع الصخرية بجوار جبال الأورال نتيجة ....

(أ) التمدد الحرارى لمعادن صخوره
(ب) التمدد الناتج عن تخفيف الأحمال
(جـ) التمدد الناتج عن تجمد الماء في الشقوق
(د) جميع ما سبق

---

7 **توقع مناخ المنطقة :**

(أ) منطقة صخرية تكثر فيها رواسب الكاولينيت

....

(ب) منطقة تكثر فيها رواسب الجبس

....

(جـ) منطقة يزداد فيها اتساع النهر

....

(د) سيناء منذ 300 مليون سنة

....

---

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تفتيت الدوليريت لحبيبات متوسط قطر كلا" منها 1ملى فإن كل حبة ستحتوى على ....

(أ) معدن واحد
(ب) معدنان
(جـ) 3 معادن
(د) 5 معادن

---

9 **اكتب المصطلح العلمى :**

(أ) أحد مراحل عمر النهر تكثر فيها البحيرات القوسية والتعرجات النهرية

....

(ب) تنتج على شاطئ البحر يدل كلا منها على منسوب الماء فى وقت المد والجذر

....

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من العوامل التى يتوقف عليها تأثير الرياح الهدمى على الصخور التي تصطدم بها كلا" مما يلى عدا :

(أ) اتجاه الرياح
(ب) مدة التعرض لها
(جـ) نوع الصخور
(د) المناخ

11 **اذكر مثالا" واحدا " على :**

(1) بحيرة تنشأ من ترسب الحواجز عند الخلجان ....

(2) رواسب معدنية تتواجد ضمن رواسب الدلتا وكذلك فى الفوالق ....

(3) رواسب رياحية تركيبها الكيميائى من 3 عناصر ....

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتشابه الكثبان الساحلية والهوابط في ....

(أ) أن كلا" منهما ناتج عمل ترسيبى

(ب) أن كلا" منهما يحتوى رواسب من معدن يخدش بالعملة النحاسية

(جـ) أن كلا" منهما يحتوى معدن قد يتواجد على أسطح الفوالق

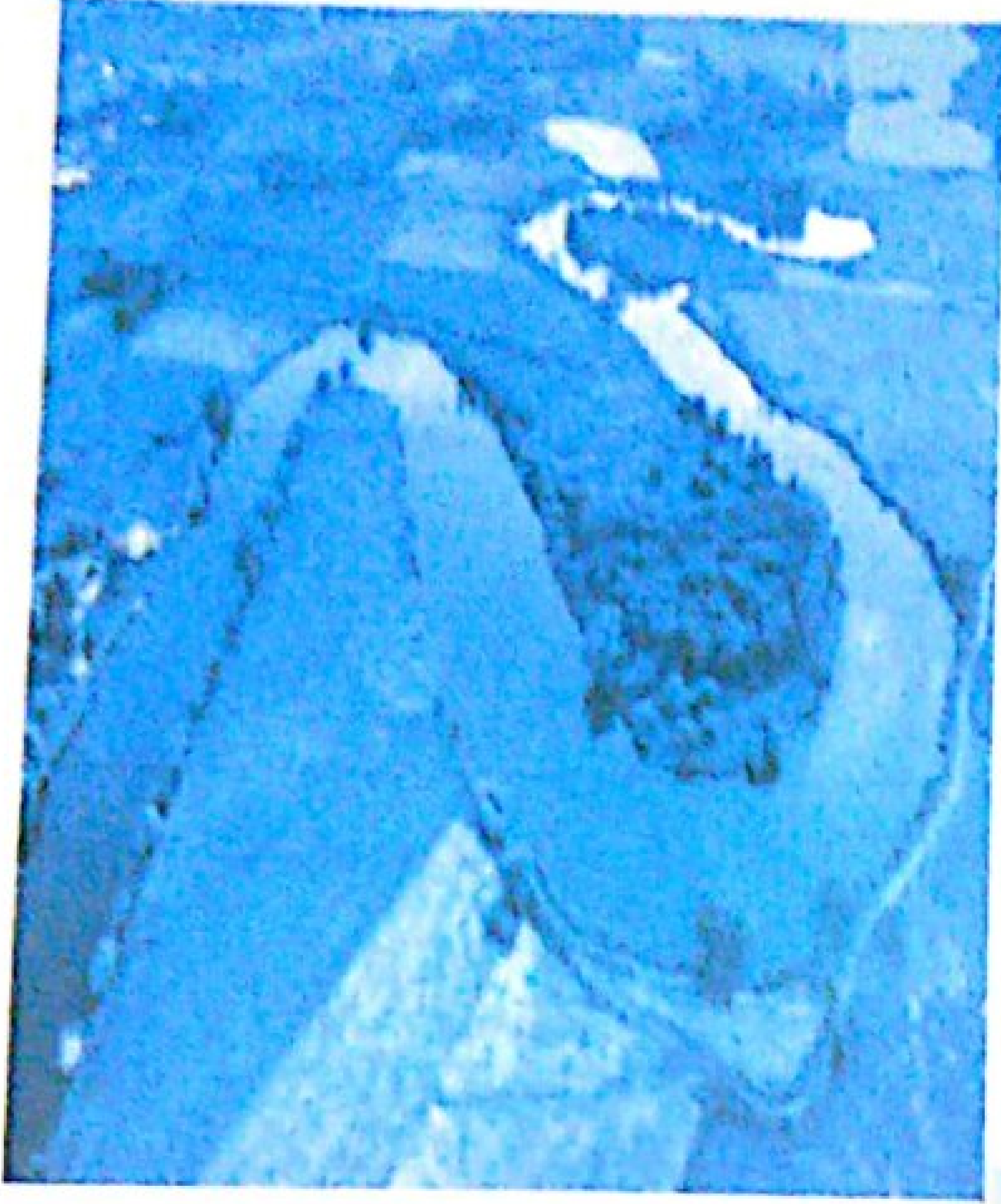
(د) جميع ما سبق

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

قد يصب النهر فى البحر ولا تتكون دلتا بسبب :

(أ) هدوء التيارات البحرية
(ب) ميل قاع النهر للهبوط
(جـ) شدة التيارات البحرية
(د) آخر اجابتين

14 ادرس الشكل ثم أجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة

عندما يتطور هذا الشكل ....

(أ) يزداد التقوس (ب) يتخذ النهر مسارا جديدا"

(جـ) تتكون بحيرة قوسية (د) جميع ما سبق

2- اختر الإجابة الصحيحة

تكثر تلك الأشكال في مرحلة النهر التي ....

(أ) يتسع فيها لأقصى مدى (ب) يؤول فيها إلى سهل منبسط

(جـ) تكثر فيها الشلالات (د) جميع ما سبق

15 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يصب النهر في مياه بحيرة فان أول الرواسب التي تترسب على حوافها يبلغ قطر حبيباتها .... تقريبا"

(أ) 1 مللى متر (ب) أقل من 62 ميكرون

(جـ) 3 مللى متر (د) آخر اجابتين

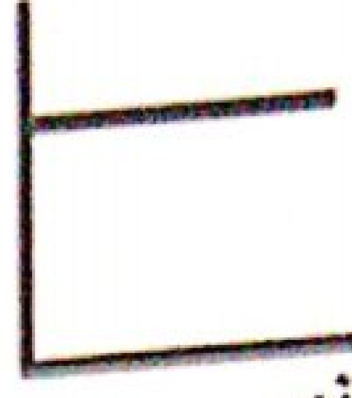
16 حدد صحة أم خطأ العبارة :

يعتبر تكوين الصواعد والهوابط في المغارات الأرضية عمل ترسيبى وهدمى في ذات الوقت

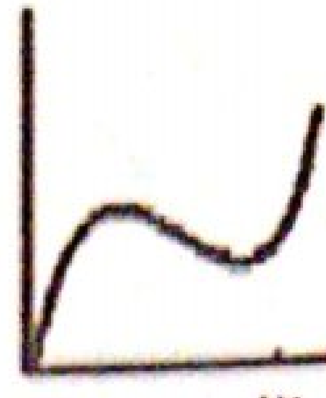
○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

17 أي المنحنيات التالية صحيحا" :



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

18 اختر الإجابة الصحيحة :

من المتوقع العثور على بقايا الشعاب المرجانية في الصخور الجيرية البحرية بمنطقة ....

(أ) الرف القارى (ب) الأعماق السحيقة

(جـ) المنحدر القارى (د) جميع ما سبق

19 اكتب كلمة أو اثنين تدل على تصويب ما تحته خط :

(أ) تؤثر المياة الأرضية المحملة بثانى أكسيد الكربون على الصخور الجيرية وتتكون الشلالات

....

(ب) الحواجز من نواتج العمل الهدمي للرياح .

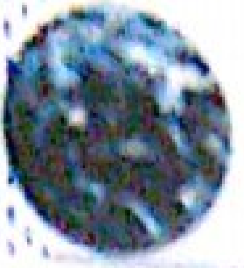
....

20 اختر الإجابة الصحيحة :

تكسير صخر الجابرو إلى قطع في حجم الحصى فإن كل قطعة سوف تحتوى ....

(أ) معدن واحد (ب) 3 معادن

(جـ) 4 معادن (د) 5 معادن





بوكليت 20 — نموذج مينى بوكليت الباب الخامس جيولوجيا 2021

1 أي من الإختيارات التالية غير صحيحا":

الاختيار	1	2	3	4
المعدن	البيروكسين	الأرثوكليز	الكالسيت	الجبس
يتعرض لـ	الأكسدة	الكربنة	الكربنة	التميؤ

2 اختر الإجابة الصحيحة :

شخص يقوم بعمل كوب شاى يوميا بوضع ماء مغلى في كوب زجاجى طوال فصل الشتاء فذات مرة انكسر الكوب يشبه ذلك

تفسير ظاهرة ....

(أ) تكسر الحصى في الصحراء

(ب) وجود فتات صخرى عند قدم الجبل

(جـ) وجود قشور كروية على سطح الجرانيت

(د) جميع ما سبق

3 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... من الصخور التي قد تتعرض للكربنة أوالأكسدة

(أ) الدوليريت

(ب) الدايوريت

(جـ) الجرانيت

(د) لا توجد إجابة صحيحة

4 اختر الإجابة الصحيحة :

رصد طفل عمره 15 عاما" كثيب رملى يتحرك بسرعة متوسطة على الطريق الصحراوى عند المدينة A فمن المتوقع أن يتقدم ذلك الكثيب حتى يصل لمزرعة والدة والتي تبعد عن المدينة A مسافة 210 مترا عندما يبلغ عمره ...... تقريبا

(أ) 60 عاما

(ب) 32 عاما

(جـ) 21 عاما

(د) 47 عاما"

5- أي الإختيارات التالية غير صحيحا" :

الاختيار	1	2	3	4
المعدن	الكوارتز	المونازيت	الكالسيت	الزركون
الاستخدام	الزجاج	توليد الطاقة	الخزف	اوانى الطهى

6- أي الإختيارات التالية صحيحا" في مناطق الترسيب البحرية :

الاختيار	1	2	3	4
الرواسب	من معدن انفصامه معينى	جلاميد وحصى ورمال	طينية بها رواسب عضوية	بركانية
المنطقة	المنحدر القارى	المياه الضحلة	الأعماق السحيقة	الشاطئية

7- اختر الإجابة الصحيحة :

عند اصطدام الرياح محملة بشحنة بصخور طينية تعلوها صخور جيرية تتكون ....

(أ) احدى صور النحت المتباين
(ب) تتكون المصاطب
(جـ) تتكون الأخاديد بينها جروف
(د) أول اجابتين

8- اكتب الرقم الدال :

(أ) عمق منطقة الترسيب فى البحار التى تحتوى على رواسب بركانية ....

(ب) امتداد أحد نواتج العمل الترسيبى للرياح بالصحراء الغربية فى مصر ....

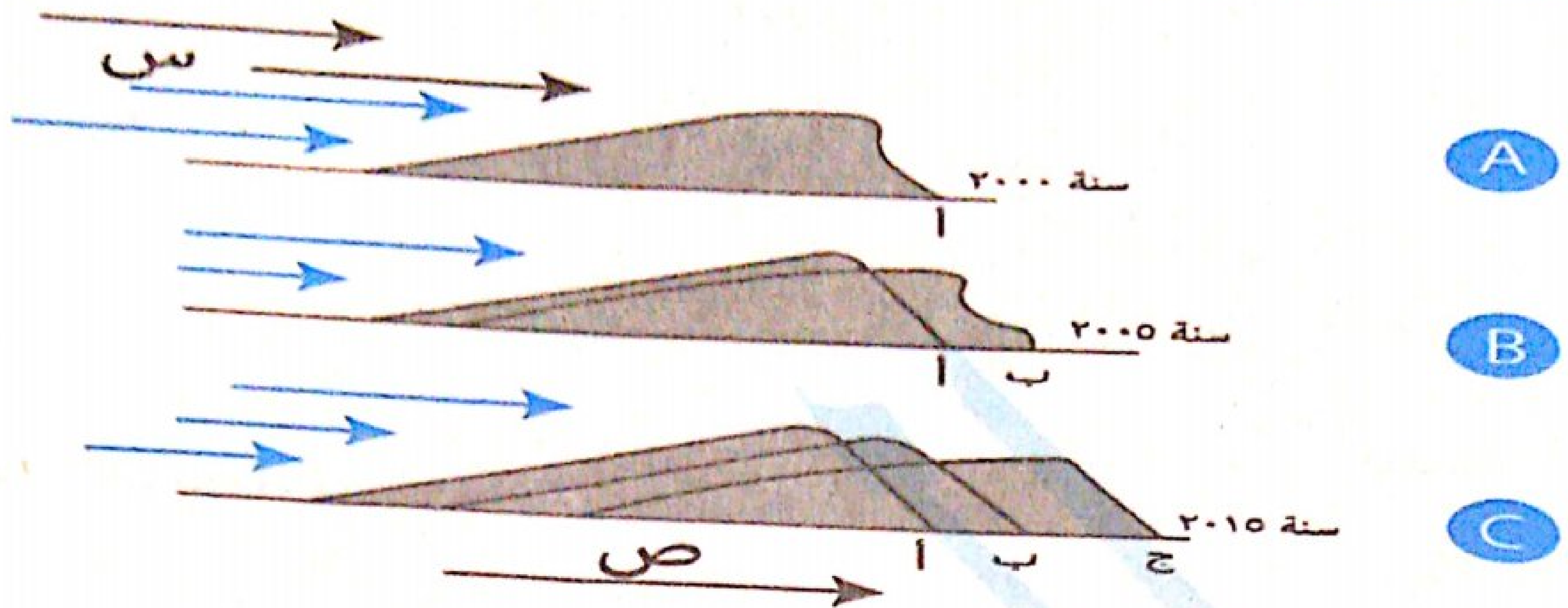
(جـ) عدد أفرع نهر النيل المندثرة ....

9- اختر الإجابة الصحيحة :

وجود فتات من الرمال والطين بجوار صخور يدل أن ذلك الصخر ....

(أ) جابرو وحدثت له تجوية كيميائية
(ب) رايوليت وحدثت له تجوية كيميائية
(جـ) جرانيت وحدثت له تجوية ميكانيكية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل جيدا" ثم أجب :



10 الشكل يوضح :

(أ) احدى نواتج العمل الترسيبى للرياح

(ب) حركة الكثبان الرملية

(جـ) ظاهرة الزحف الصحراوى

(د) جميع ما سبق

---

11 تلك الأشكال تتكون من معدن ....

(أ) صلادته 6 بريقه لؤلؤى

(ب) مكسره محارى بريقه فلزى

(جـ) صلادته 7 بريقه زجاجى

(د) عديم الانفصام صلادته 3

---

12 متوسط المسافة بين (أ) و (ج) .... تقريبا"

(أ) 100 متر

(ب) 150 متر

(جـ) 65 متر

(د) 250 متر

---

13 النتائج المترتبة على سقوط مطر محمل ب CO_2 على تلك الأشكال .....

(أ) تتحلل بالكربنة

(ب) تتحلل بالأكسدة

(جـ) تتحلل بالتميؤ

(د) لا توجد إجابة صحيحة

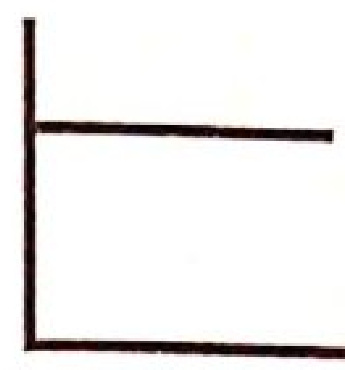
14 **حدد صحة أم خطأ الإجابة :**

عندما تكثر الحواجز في شواطئ البحار ينتج عن ذلك كثرة الخلجان

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

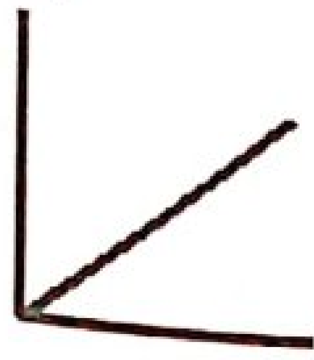
15 **أي المنحنيات التالية صحيحا " :**



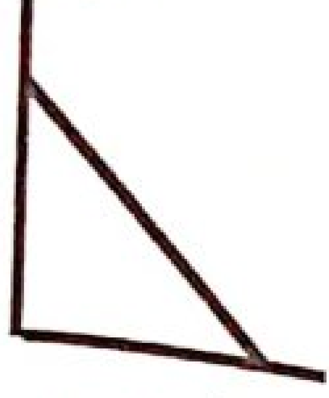
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تفتيت الميكروديوريت إلى قطع في حجم حبيبات البريشيا فإن كل قطعة سوف تحتوى على ....

(أ) 5 معادن

(ب) 7 معادن

(جـ) 6 معادن

(د) 3 معادن

17 **حدد صحة أم خطأ الإجابة :**

المعادن الغنية بالبوتاسيوم والصوديوم الموجودة في منطقة غابات تتعرض للكربنة عند سقوط أمطار عليها

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كل عوامل النقل التالية لها عمل ترسيبى وأخر هدمى ما عدا ":

(أ) البحيرات (ب) البحار

(جـ) الأنهار (د) جميع ما سبق

---

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تسرب المياة الأرضية مذابة بقلويات أو مختلطة بأحماض عضوية يؤدى لـ ....

(أ) إذابة السيليكا التي تحل محل المواد الجيرية في تكوين الأشجار المتحجرة

(ب) إذابة السيليكا التي تحل محل الألياف في تكوين الحفريات

(جـ) تكوين عمل هدمى وترسيبى للمياة الأرضية في ذات الوقت

(د) جميع ما سبق

---

20 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الأسرة النهرية تحدث نتيجة ....

(أ) تفاوت أفرع النهر فى النحت والفرع ذو النحت القوى يصبح منسوبه أكبر من الأفرع الأخرى .

(ب) تفاوت أفرع النهر فى النحت والفرع ذو النحت القوى يصبح منسوبه أقل من الأفرع الأخرى .

(جـ) تغير منسوب الماء وقت الفيضان

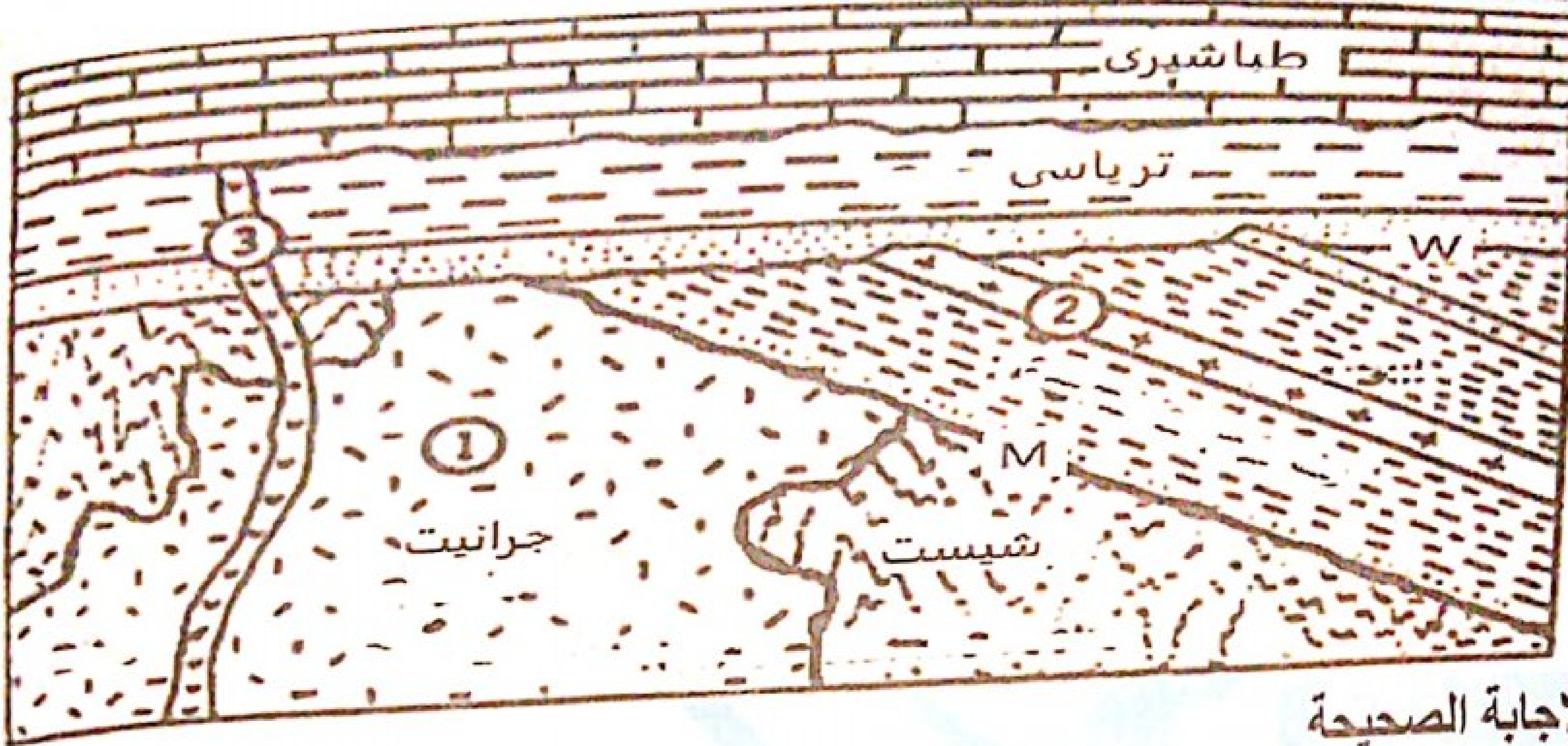
(د) زيادة الترسيب عند منابع الأنهار

بوكليت 21

امتحان بوكليت على أبواب الجيولوجيا فقط 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

ادرس القطاع ثم أجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة

عدد أسطح عدم التوافق في القطاع .... ونوع أقدمها ....

(أ) 2 - انقطاعى
(ب) 2 - زاوى
(جـ) 3- متباين
(د) 3- انقطاعى

2- اختر الإجابة الصحيحة

العمر المحتمل للعرق (3) تكون منذ .... سنة

(أ) 30 مليون سنة
(ب) 65 مليون سنة
(جـ) 150 مليون
(د) 350 مليون سنة

3- اختر الإجابة الصحيحة

أقدم الصخور في القطاع يصنف ....

(أ) نارى حامضى سطحى
(ب) متحول ورقى
(جـ) نارى حامضى جوفى
(د) رسوبى عضوى

4- اختر الإجابة الصحيحة

يندر الأنهيدريت فى المناطق ....

(أ) الرطبة
(ب) المضيئة
(جـ) الجافة
(د) جميع ما سبق

5- اختر الإجابة الصحيحة

لا تتواجد الراديولاريا فى ....

(أ) المنحدر القاري
(ب) الأعماق السحيقة
(جـ) حافة الأعماق
(د) جميع ما سبق

6- اختر الإجابة الصحيحة

وجود رواسب الفحم القديمة فى مناطق قطبية وأخرى في مناطق بحرية دليل على حدوث ....

(أ) زحزحة قارية
(ب) حركات أرضية خافضة
(جـ) حركات بانية للجبال
(د) أول اجابتين

7- اختر الإجابة الصحيحة

يتشابه الرخام والحجر الجيرى في أن كلا" منهما ....

(أ) لهما نفس التركيب الكيميائى
(ب) من معدن يخدش الفلوريت ولا يخدش الجبس
(جـ) من معدن انفصامه مكعبى
(د) جميع ما سبق

8- حدد صحة أم خطأ العبارة :

المستوى القاعدى للنحت مستوى وهمى لا يمكن تحقيقه

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

9- اختر الإجابة الصحيحة

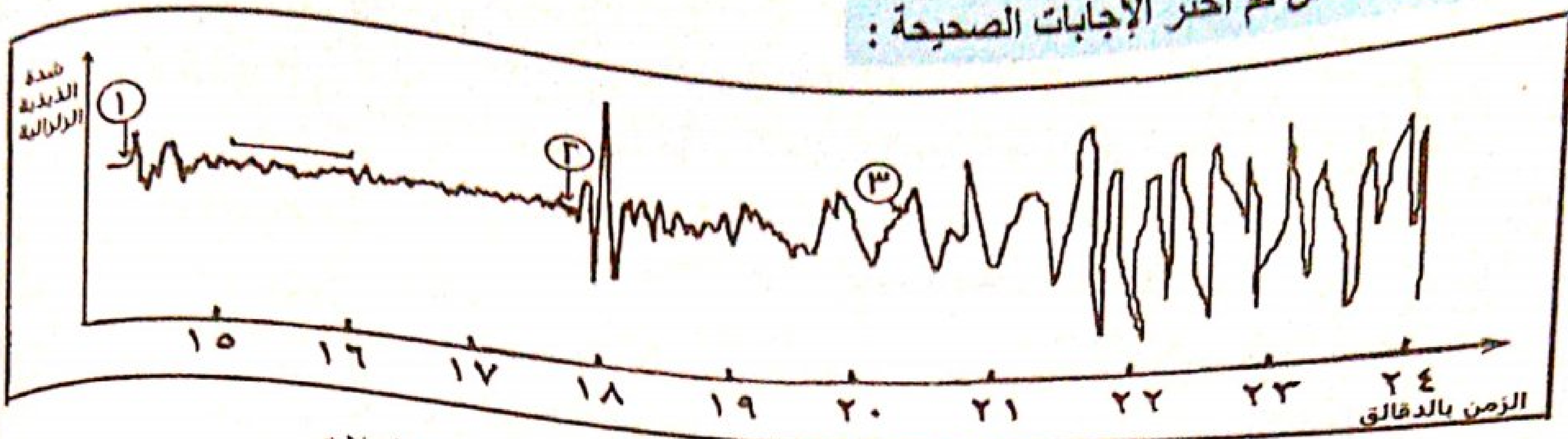
من مظاهر تحول الصخور كلا" مما يلى عدا ....

(أ) تتغير معادنه دائما لمعادن جديدة
(ب) يصبح نسيجه أكثر تبلورا
(جـ) تترتب معادنه في اتجاهات عمودية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

10- اختر الإجابة الصحيحة :

الاختيار	①	②	③	④
النظام البلورى	المكعبى	الرباعى	الثلاثى	أحادى الميل
بعض خصائصة	ألفا = بيتا ≠ جاما	له محوران فقط متعامدان	له محور رأسى واحد	له 3 محاور غير متساوية ومتعامدة

11- ادرس الشكل ثم أختر الإجابات الصحيحة :



1- الموجة رقم .... تعبر عن نوع الموجات التي تتكون من تضاغطات وتخلخلات

(أ) رقم 1 (ب) رقم 2

(جـ) رقم 3 (د) جميع ما سبق

2- .... ساعدت على اكتشاف أصل المجال المغناطيسي للأرض ومعرفة التركيب الداخلى للأرض

(أ) الموجه رقم 1 (ب) الموجه رقم 2

(جـ) الموجه رقم 3 (د) أول اجابتين

12- اختر الإجابة الصحيحة :

كل المعادن التالية تتكون من عنصرين ما عدا ....

(أ) الدولوميت (ب) الكوارتز

(جـ) الجالينا (د) السفاليريت

13- اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور المتحولة الورقية جميع ما يلى عدا..............

(أ) الإردواز (ب) الرخام

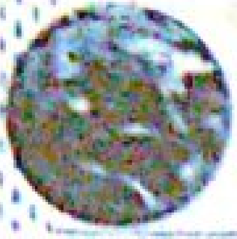
(جـ) النيس (د) الشيست الميكاني

14- اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... رسوبى غير فتاتى يتكون من معدن مكسره محارى

(أ) الحجر الرملى (ب) الصوان

(جـ) الكوارتزيت (د) الحجر الجيرى



15- اختر الإجابة الصحيحة :

خدش الفلوريت للكالسيت .... من خدش قطعة الزجاج لظافر اليد

(أ) أسهل
(ب) أصعب
(جـ) يساوى
(د) لا توجد علاقة بينهما

16- اختر الإجابة الصحيحة :

هبط شخص بمظلته من طائرة هيلوكوبتر ارتفاعها 16.5 كم فاستقر على سطح الأرض فإن الضغط الواقع عليه ....

(أ) يزداد 4 أمثال
(ب) يقل للثمن
(جـ) يزداد 8 أمثال
(د) يقل للربع

17- اختر الإجابة الصحيحة :

الفرق بين آخر معادن الفرع الغير متصل تبلورا و الجرافيت

(أ) آخر معادن الفرع الغير متصل معدن مركب والجرافيت عنصرى
(ب) آخر معادن الفرع الغير متصل انفصامه صفائحى والجرافيت انفصامه قاعدى
(جـ) آخر معادن الفرع الغير ضمن مجموعة السيليكات والجرافيت ضمن المعادن العنصرية
(د) جميع ما سبق

18- اختر الإجابة الصحيحة :

عند حدوث حركات رافعة عند منبع الأنهار ....

(أ) يزيد التآكل الجانبى في مجرى النهر
(ب) يصبح قطاعه على شكل شرفات نهرية
(جـ) يقل تقوس النهر ويؤول لسهل منبسط
(د) أول اجابتين

19- اختر الإجابة الصحيحة :

عند تجمد اللافا المحتوية على جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين يتكون صخر ....

(أ) الجرانيت
(ب) الدايوريت
(جـ) الأنديزيت
(د) آخر اجابتين

20- اختر الإجابة الصحيحة :

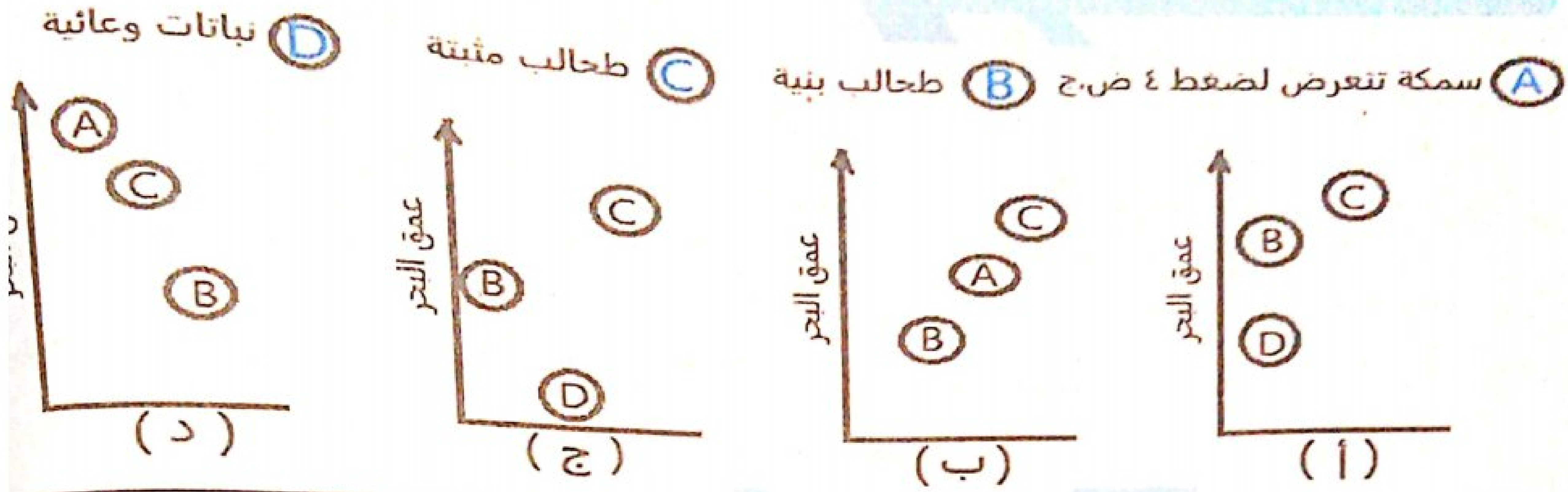
وجود فالق معكوس فى طبقات وعدم وجوده فى الطبقات الأحدث فمن المحتمل أن يدل على وجود كلا" مما يلى عدا ....

(أ) سطح عدم توافق انقطاعى
(ب) سطح عدم توافق زاوى
(جـ) سطح عدم توافق متباين
(د) لا توجد إجابة صحيحة

بوكليت 22
نموذج مينى بوكليت على الباب أول علوم بيئية 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

1 أي الأشكال التالية يمكن أن يكون صحيحا" :



2 اختر الإجابة الصحيحة :

معدل فقد الطاقة بين ثعلب الفنك واليربوع .... معدل فقد الطاقة بين الأسماك الصغيرة والقشريات الدقيقة

(أ) أقل من
(ب) أكبر من
(جـ) يساوى
(د) لا توجد علاقة بينهما

3 الصورة التي أمامك لأحد الكائنات ادرسة جيدا" ثم اختر الإجابة الصحيحة



(أ) يلجأ للهجرة الموسمية والخمول الصيفى
(ب) من أكلات اللحوم الصحراوية ويلجأ للهجرة الموسمية
(جـ) يلجأ للهجرة اليومية والبيات الشتوى
(د) من أكلات العشب الصحراوية ويلجأ للهجرة الموسمية

4 أي من الاختيارات التالية لا يعبر عن تركيز الأملاح الصحيح في البحار :

الاختيار	أ	ب	ج	د
العامل المؤثر	نقص مصبات	زيادة التبخير	زيادة السيول	كثرة الأمطار
تركيز الأملاح	39 جم / لتر	40 جم / لتر	40 جم / لتر	22 جم / لتر

5 **اختر الإجابة الصحيحة :**

قد تتواجد النباتات الوعائية على عمق ....

(أ) 10 متر في البحار
(ب) 20 متر في البحار
(جـ) 3 متر في الأنهار
(د) 50 متر في البحيرات

---

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

النسبة المئوية لتركيز الأكسينات في جانب الساق المواجه للضوء يقدر بـ .... تقريبا" من نسبة تركيزها في الجانب البعيد

(أ) 80 %
(ب) 10 %
(جـ) صفر %
(د) 50 %

---

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

هبط غواص من منطقة أقصى عمق للطحالب الحمراء إلى عمق 100 متر فيكون الفرق في الضغط الواقع عليه ....

(أ) 7.5 ض.ج
(ب) 11 ض. ج
(جـ) 3.5 ض .ج
(د) 8.5 ض.ج

---

8 **أيا" من الكائنات التالية طريقة تكيفها صحيحا" عندما تسوء درجة حرارة الوسط :**

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	البكتريا	الثعابين	الحشرات	الطيور
طريقة التكيف	تحوصل	بيات شتوى	الهجرة	التجرثم

---

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تزيد الطاقة في الكائن المنتج في النظام الصحراوى عن الطاقة في المستهلك الثانى بمعدل .... مرة

(أ) 100
(ب) 1000
(جـ) 20
(د) 30

---

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مرحلة النمو الخضرى فيها تنقسم فيها خلايا الجنين عند إنبات البذور فتتكون ....

(أ) الثمار
(ب) الأوراق
(جـ) الأزهار
(د) جميع ما سبق

11 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

تظل نسبة الأكسجين وثانى أكسيد الكربون في النظام البحرى ثابتة

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

---

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ضغط عمود الماء لكل 20 متر .... ضغط عمود الهواء لكل 1000 كم

(أ) ضعف (ب) نصف

(جـ) أقل من (د) يساوى

---

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يرجع سبب أن هناك نباتات شتوية وأخرى صيفية ....

(أ) لزيادة أو نقص أعداد الأوكسينات (ب) زيادة أو نقص درجة الحرارة

(جـ) زيادة أو نقص فترة الضوء والإظلام (د) جميع ما سبق

---

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

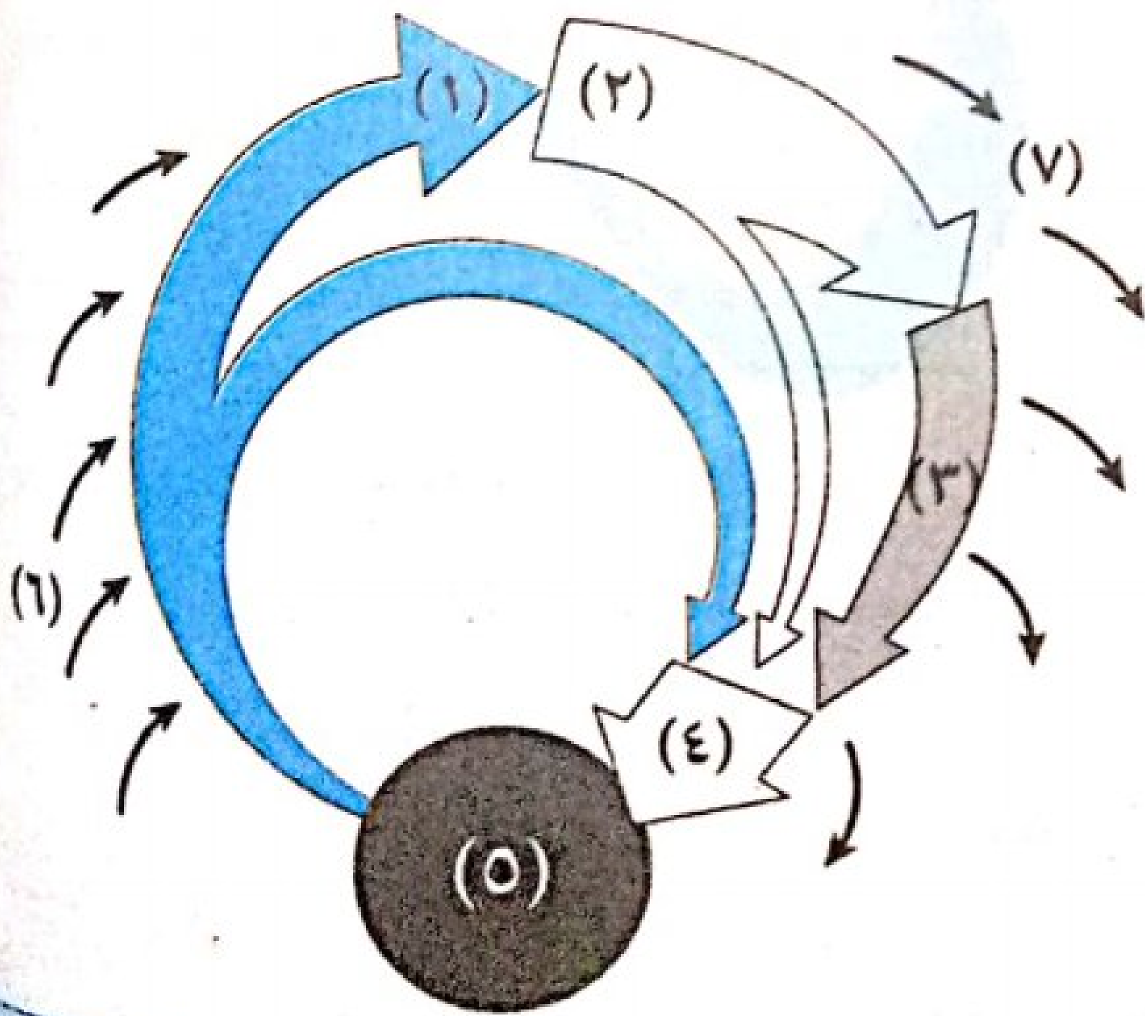
البطريق يعتبر المستهلك .... في سلاسل الغذاء البحرية .

(أ) الرابع (ب) الثالث

(جـ) الخامس (د) السادس

---

15 **ادرس الشكل ثم أجب :**



1- .... هو مثال لرقم 3 في النظام الصحراوى

(أ) اليربوع (ب) الثعبان

(جـ) الغزال (د) الأسد

2- الشكل يعبر عن .... كأحد خصائص النظام

(أ) تشابك العلاقات (ب) استخدام الفضلات

(جـ) تعدد المكونات (د) جميع ما سبق

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تحتل القشريات حلقتين في سلاسل الغذاء البحرية وهما ....

(أ) الأولى والثالثة
(ب) إحداها آكلة عشب والأخرى آكلة لحوم
(جـ) الثانية والثالثة
(د) آخر اجابتين

17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يتضح الفرق بين النظام الصحراوى والنظام البحرى في كلا" مما يلى عدا ....

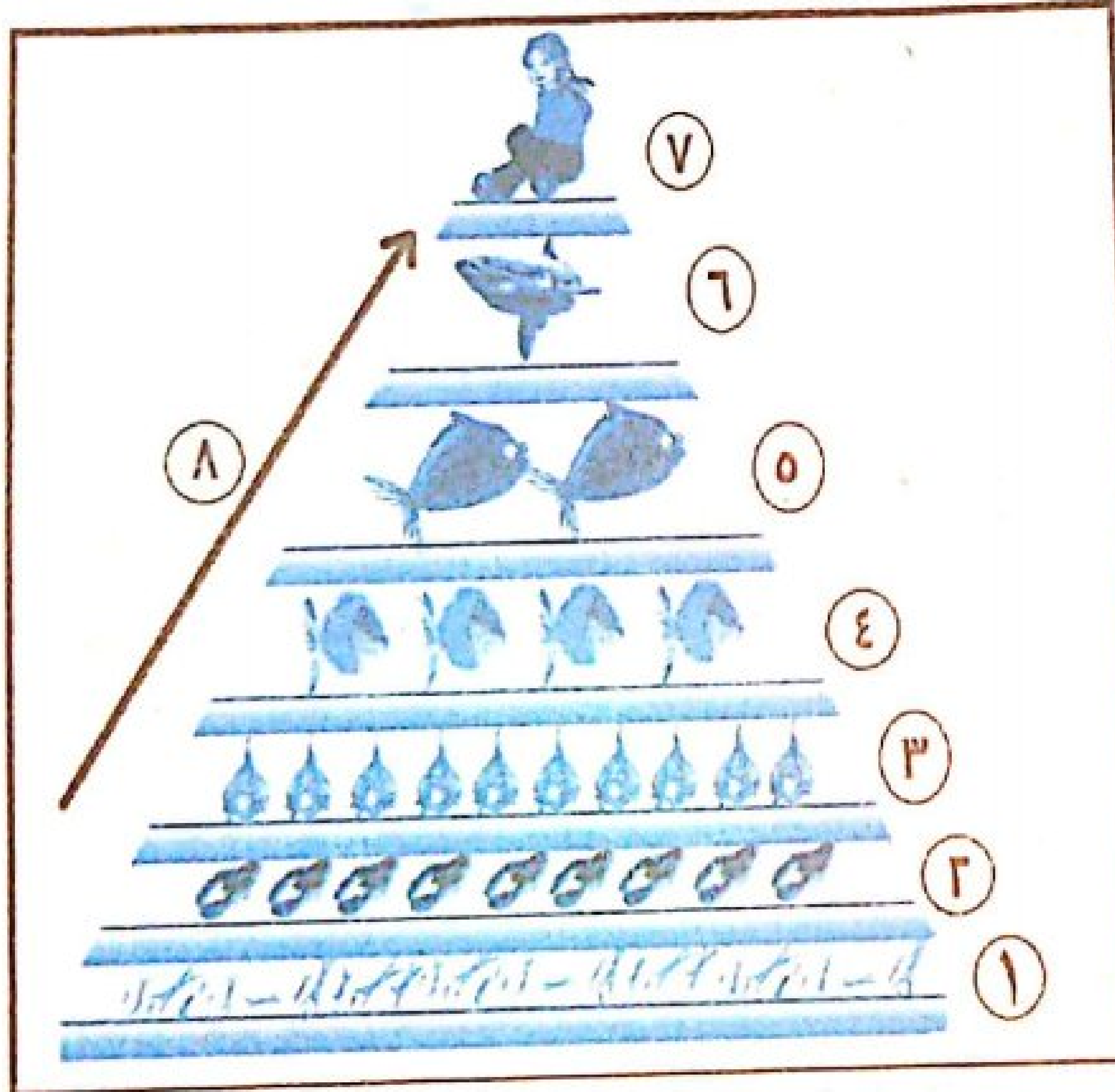
(أ) عدد حلقات السلسلة الغذائية غى كلا" منهما
(ب) كمية الطاقة المهدرة في كلا منهما
(جـ) نوع الحلقة الأخيرة في كلا" منهما
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

البحر الذى تنمو به كائنات وجدت أحافيرها القديمة بأقصى الشمال بأوروبا يتميز بأن تركيز أملاحه ....

(أ) 35 جرام / لتر
(ب) 20 جرام / لتر
(جـ) 40 جرام / لتر
(د) 30 جرام / لتر

19 **ادرس الشكل ثم أجب:**



1- ظهرت الكائنات رقم (1) في الحياة في حقبة ....

(أ) الأركى
(ب) البروتيروزوى
(جـ) الحياة القديمة
(د) الحياة المتوسطة

2- العصر .... شهد ازدهار الحياة في ذلك النظام الإيكولوجى

(أ) البرمى
(ب) الكربونى
(جـ) السيلورى
(د) الكامبرى

3- ديدان القاع في ذلك النظام يمثلها الكائن رقم ....

(أ) 2
(ب) 1
(جـ) 3
(د) لا توجد إجابة صحيحة

20 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يستطيع الكلوروفيل امتصاص الموجات الضوئية التي تقع أطوالها الموجية بين .... نانومتر

(أ) 870 – 390
(ب) 930 - 780
(جـ) 930 - 870
(د) 390 - 780



نموذج مبني بوكليت باب أول علوم بيئية 2021

بوكليت 23

1 اختر الإجابة الصحيحة :

تركيز أملاح بحار القارة التي وجدت فيها أحافير بحرية استخدمها فيجنر كأدلة لزحف القارات تبلغ ....

(أ) 35 جرام / لتر
(ب) 20 جرام / لتر
(جـ) 40 جرام / لتر
(د) 37 جرام / لتر

---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

المسافة الرأسية بين ارتفاع طائرة تتعرض لضغط قدره 50 % من قيمة الضغط الجوي وغواصة تتعرض لضغط 12 ض . ج تبلغ ....

(أ) 115.5 متر
(ب) 5610 متر
(جـ) 17.5 كم
(د) 72 كم

---

3 اختر الإجابة الصحيحة :

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	أسماك صغيرة	الحيتان	النورس	الرخويات
رقم المستهلك	الثالث	السادس	الخامس	الثانى

---

4 اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط موجات ضوئية أطوالها الموجية 540 نانومتر في وضع رأسي على نبات أخضر فمن المتوقع ....

(أ) قيامه بعملية البناء الضوئي
(ب) تحدث ظاهرة الانتحاء
(جـ) عدم حدوث البناء الضوئي أو الانتحاء
(د) أول اجابتين

---

5 حدد الإختيار الذى لا يتفق مع باقى الإختيارات التالية :

(أ) كائن يتعرض لضغط 3.5
(ب) أسماك على عمق 25 متر
(جـ) قشريات هائمة نهارا
(د) أقصى عمق للطحالب الحمراء

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من أكثر الأنظمة الإيكولوجية استقرارا" ....

(أ) الصحراء (ب) الغابة

(جـ) النهر (د) جميع ما سبق

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الهائمات الحيوانية تعتبر المستهلك .... في سلاسل الغذاء البحرية .

(أ) الثانى (ب) الرابع

(جـ) الأول (د) الثالث

8 **اذا كانت كمية الطاقة في الهائمات النباتية مليون وحدة طاقة فأيا" من الإختيارات التالية صحيحا" :**

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	أسماك القرش	الرخويات	البطريق	حيتان
كمية الطاقة	100	100000	10	100

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

اذا انخفضت درجة حرارة المياه السطحية فى بحيرة أوروبية إلى 3 درجة مئوية تحدث كل الظواهر التالية عدا ....

(أ) يزداد حجم الماء (ب) تقل كثافة الماء

(جـ) تموت كائنات البحيرة (د) يعقبه تجمد الماء ويطفو على السطح

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تجرى البحوث حول تنمية الهائمات النباتية والحيوانية لأنها تتميز بـ ....

(أ) كثرتها في البحار (ب) سرعة تكاثرها

(جـ) وفرة ما بها من طاقة (د) جميع ما سبق

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند قلة التبخير وزيادة الأمطار والسيول في بحر ما فان أملاحة تبلغ تركيزها ....

(أ) 20 جرام / لتر (ب) 35 جرام / لتر

(جـ) 40 جرام / لتر (د) 43 جرام / لتر

12 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يراد تحضير أميبا ميتة في عينة من ماء بركة فيجب علينا ....

(أ) ندفىء الماء

(ب) نغلى الماء

(جـ) نضعه في مجمد الثلاجة

(د) آخر اجابتين

13 اختر الإجابة الصحيحة :

اذا زرع نبات القمح في أكتوبر ونوفمبر

(أ) ينمو خضريا" فقط

(ب) يزهر ويثمر في مارس وأبريل

(جـ) يزهر ويثمر في ديسمبر ويناير

(د) آخر اجابتين

14 أي الإختيارات التالية صحيحا" :

الاختيار	1	2	3	4
الكائن	قشريات دقيقة	بكتريا رمية	الفطريات	الأميبا
نوعه	آكلة عشب	مستهلك	آكلة لحوم	منتجه

15 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هى كائنات ظهرت في العصر الديفونى لها أغطية جافة محكمة للتكيف مع البيئة الصحراوية .

(أ) الأشجار

(ب) معراة البذور

(جـ) الحشرات

(د) الزواحف

١٦ اختر الإجابة الصحيحة :

الضغط الذى يتعرض له شخص داخل غواصته الموجودة على عمق 500 مترا" تحت سطح الماء .... الضغط الذى يتعرض له شخص داخل طائرة على ارتفاع 11 كم .

(أ) أقل من

(ب) يساوى

(جـ) أكبر من

(د) أضعاف

17- اختر الإجابة الصحيحة :

تنعم المناطق الساحلية بالاستقرار الحرارى بسبب ....

(أ) أن مياه البحر تمتص ضوء الشمس طوال الأنهار وتعيد تسريبه ليلا"

(ب) زيادة تركيز أملاح البحار

(جـ) وجود البحار في مناطق مناخها معتدل

(د) لا توجد إجابة صحيحة

18- اختر الإجابة الصحيحة :

النظام البحرى يهدر كثيرا" من طاقته ....

(أ) لأنه أقل الأنظمة الإيكولوجية استقرارا"

(ب) لكبر أحجام الكائنات البحرية مثل الحيتان

(جـ) لكثرة الكائنات المفترسة به

(د) جميع ما سبق

19- اختر الإجابة الصحيحة :

عملية البناء الضوئى ينتج عنها ....

(أ) غاز لعنصر يحتل الترتيب الأول في أكثر العناصر شيوعا في صخور القشرة

(ب) مواد عضوية

(جـ) غاز يحتل الترتيب الأول في مكونات الغلاف الجوى

(د) أول اجابتين

20- اختر الإجابة الصحيحة :

حدد الإختيار الذى لا يتفق مع باقى الاختيارات التالية :

(أ) 870 نانومتر

(ب) 540 نانومتر

(جـ) 390 نانومتر

(د) 460 نانومتر



بوكليت 24

نموذج مينى بوكليت باب أول علوم بيئية 2021

أجب عن الأسئلة التالية :

1- اختر الإجابة الصحيحة :

الفرق بين أقصى ضغط تتعرض له الطحالب البنية والضغط الواقع على كائن في قاع الخليج العربى ....

(أ) 7.5 ض.ج
(ب) 6.5 ض.ج
(جـ) 2.5 ض.ج
(د) 9 ض.ج

2- اختر الإجابة الصحيحة :

.... هو مسطح مائى تركيز أملاحه 50 جرام / 2.5 لتر .

(أ) البحر الأحمر
(ب) الخليج العربى
(جـ) بحر الشمال
(د) أول اجابتين

3- اختر الإجابة الصحيحة

الحلقة التى تحتلها سباع البحر فى سلاسل الغذاء البحرية تأتى بعد المستهلك ....

(أ) الثالث
(ب) الرابع
(جـ) الخامس
(د) الثانى

4- اختر الإجابة الصحيحة

الأسماك الرمية تتواجد ....

(أ) بين الحلقات
(ب) في الحلقة الثالثة
(جـ) في الحلقة الرابعة
(د) آخر إجابتين

5- اختر الإجابة الصحيحة

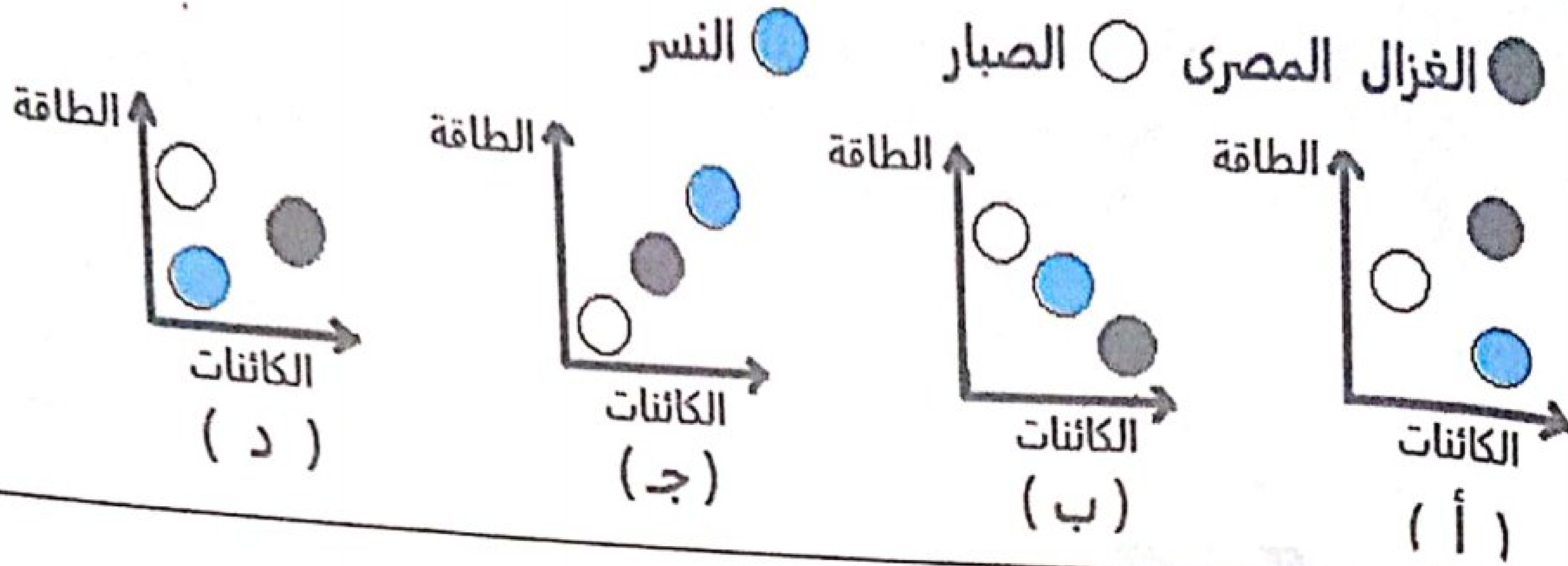
نبات يمكن زراعته في أي وقت من العام ويزهر ويثمر هذا يعنى أنه ....

(أ) لا يتأثر بطول فترة الضوء أو نقصانها
(ب) لا يتأثر بطول فترة تعرضه للإظلام أو نقصانها

(جـ) لا يحتاج للضوء

(د) أول اجابتين

6 أي المنحنيات التالية صحيحا" :



7 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تعرض نبات القطن للضوء من أحد جوانبه فمن المتوقع ....

(أ) تتركز كل الأكسينات في الجانب البعيد عن الضوء

(ب) تقل الأكسينات في الجانب المواجه للضوء

(جـ) تتركز الأكسينات في الجانب المواجه للضوء

(د) أول اجابتين

8 حدد صحة أم خطأ العبارة :

كلما قلت التيارات الصاعدة تقل نسبة أملاح الفوسفات والنترات في المياه السطحية في البحار

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

9 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية البحرية هو ....

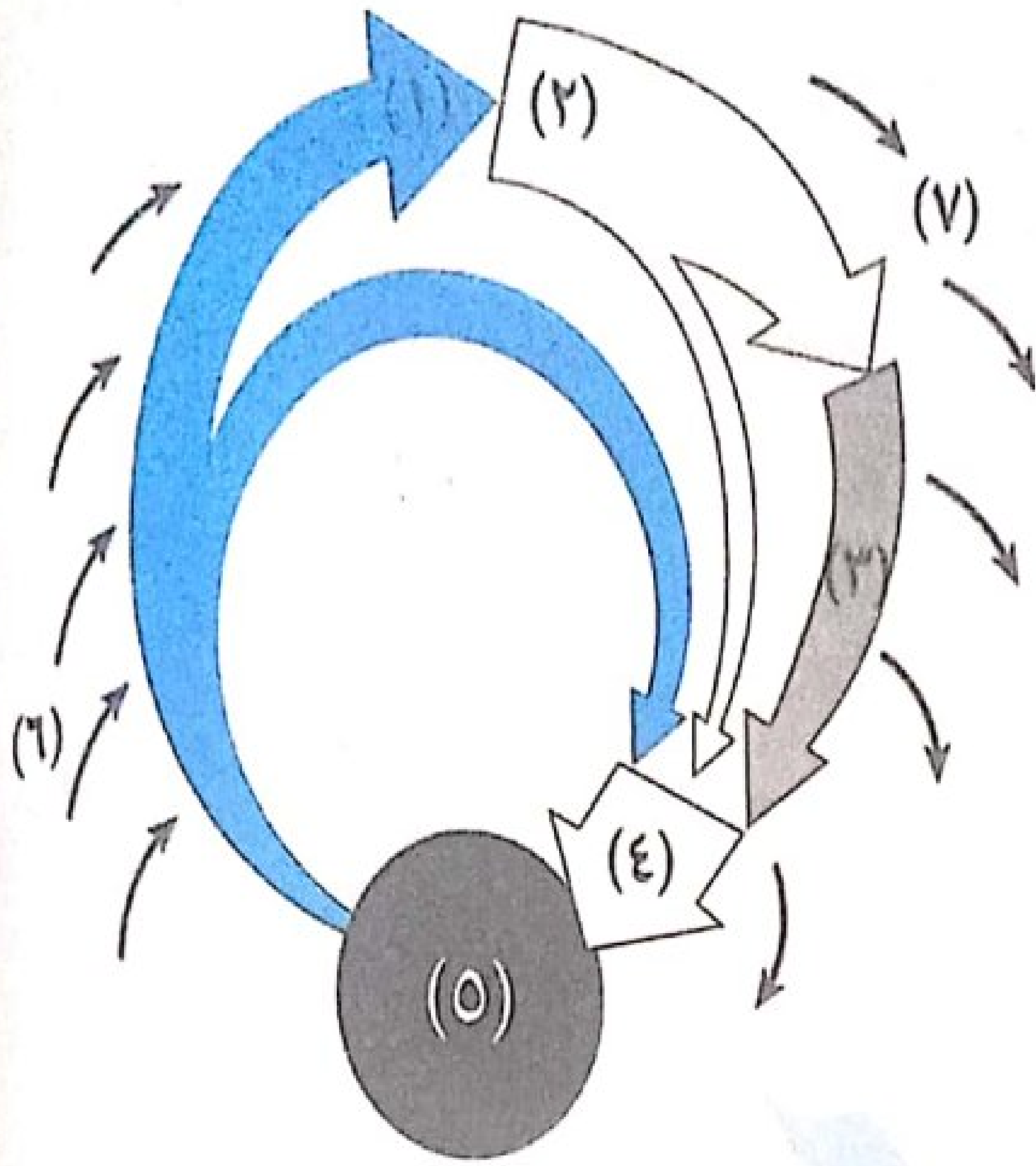
(أ) طحالب – أسماك صغيرة - أوليات حيوانية – فطريات رمية

(ب) أعشاب – غزال – أسد – بكتريا رمية

(جـ) نباتات وعائية – هائمات حيوانية – أسماك صغيرة – فطريات رمية

(د) هائمات نباتية – قشريات دقيقة – رخويات – بكتريا رمية

10 ادرس الشكل ثم أجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة :

يتضح في الشكل قانون ....

(أ) الانتخاب الطبيعى (ب) البقاء للأقوى

(جـ) بقاء الطاقة (د) جميع ما سبق

2- اختر الإجابة الصحيحة

الحيوانات التي بدأ ظهورها في حقبة الحياة الحديثة تتمثل بـ .....

(أ) رقم 1 (ب) رقم 2

(جـ) رقم 3 (د) رقم 4

---

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كائنات بحرية دقيقة تحملها الأمواج بلا مقاومة نظرا لضآلة أحجامها

(أ) النباتات الوعائية (ب) الهائمات النباتية

(جـ) الطحالب (د) آخر اجابتين

---

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ترجع قلة ملوحة بحر البلطيق إلى ....

(أ) زيادة الأمطار (ب) برودة الطقس

(جـ) زيادة التيارات البحرية (د) أول اجابتين

---

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الحلقات الأولى من سلاسل الغذاء البحرى أهم من الحلقات التالية أو الأخيرة من حيث ....

(أ) زيادة سعرها (ب) سهولة صيدها

(جـ) زيادة سعراتها الحرارية (د) جميع ما سبق

---

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تستطيع الثعابين أن تعيش في الصحراء رغم ندرة المياه لأنها ....

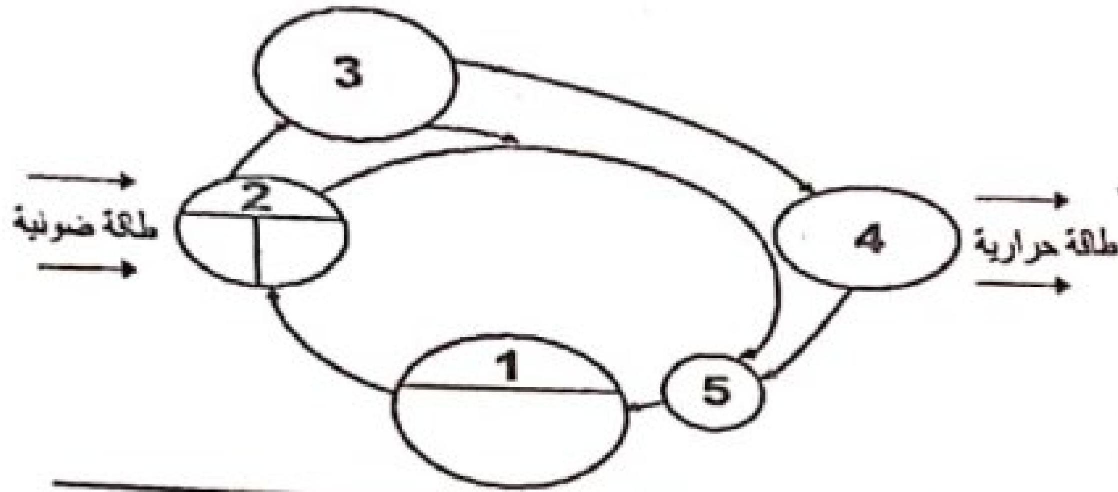
(أ) تتغذى على النباتات العصارية
(ب) تتغذى على البذور الغضة
(جـ) تحصل على الماء من دماء فرائسها
(د) آخر اجابتين

15 اختر الإجابة الصحيحة :

أقصي سمك للغلاف الحيوى لا يزيد عن .... متر

(أ) 4
(ب) 1000
(جـ) 14
(د) 14000

16 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



النظام الإيكولوجى الذى يعبر عنه الشكل يتميز بكلا" مما يلى عدا ......

(أ) تعدد الحلقات
(ب) قلة التنوع البيولوجى
(جـ) الجفاف وندرة الماء
(د) شدة العواصف

17 اختر الإجابة الصحيحة :

يتجلى وجه الشبه بين هجرة الأسماك وهجرة القشريات الهائمة في أن ....

(أ) كلاهما هجرة موسمية مائية
(ب) كلاهما هجرة لكائنات من آكلات اللحوم
(جـ) كلاهما هجرة يومية مائية
(د) آخر اجابتين

18 اختر الإجابة الصحيحة :

مكونات الغلاف الحيوى تشمل ....

(أ) جميع أجزاء الغلاف الصخرى
(ب) الجزء السفلى من الغلاف الجوى
(جـ) الغلاف المائى
(د) آخر اجابتين

19 أي من الإختيارات التالية يعبر عن عمق الماء الذى يمكن أن يتواجد به الكائن :

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	قشريات هائمة	نباتات وعائية	طحالب بنية	طحالب حمراء
عمق الماء	50 متر	15 متر	10 متر	30 متر

20 اختر الإجابة الصحيحة :

الكائنات التى تتحلل عند موتها هى كائنات ....

(أ) رمية
(ب) منتجة
(جـ) مستهلكة
(د) جميع ما سبق



بوكليت 25

نموذج مينى بوكليت باب أول علوم بيئية 2021

1 **اختر الإجابة الصحيحة :**

.... هو مسطح مائى النسبة بين عمقه : ضعف تركيز أملاحه كنسبة 1 : 1

(أ) بحر الشمال (ب) البحر الأحمر

(جـ) البحر المتوسط (د) الخليج العربى

2 **اختر الإجابة الصحيحة :**

إذا كان المجموع الجذرى لنبات صحراوى 120 مترا" فإن المجموع الخضرى له يصل إلى ....

(أ) 7 متر (ب) 5.25 متر

(جـ) 3.5 متر (د) 12 متر

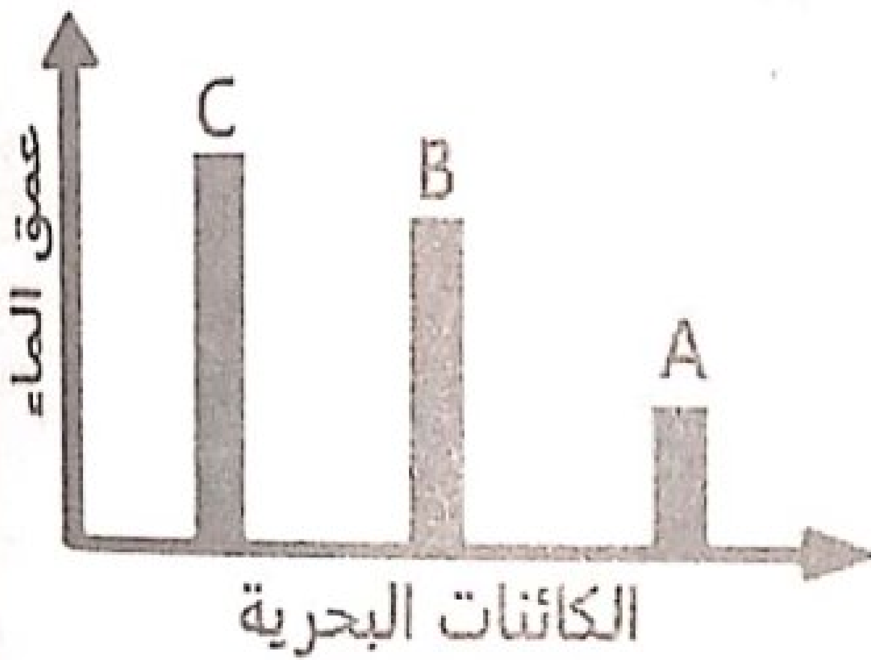
3 **اختر الإجابة الصحيحة :**

.... هو كائن يمكنه الحصول على الطاقة من جميع أنواع الكائنات الأخرى

(أ) البكتريا الرمية (ب) الإنسان

(جـ) الحيتان (د) النبات

4 المنحنى يعبر عن أقصى عمق يمكن أن تتواجد به بعض الكائنات في البحار فأي الاختيارات التالية يمكن أن يكون صحيحا" :



(أ) C طحالب حمراء و B طحالب بنية وA نباتات وعائية

(ب) C قشريات هائمة نهارا" و B طحالب حمراء وA طحالب بنية

(جـ) C أسماك صغيرة و B طحالب حمراء وA نباتات وعائية

(د) C طحالب مثبتة و B طحالب بنية وA طحالب حمراء

5 **أي من الإختيارات التالية يعبر عن معدل الطاقة التي يحصل عليها الكائن في النظام الإيكولوجى :**

الاختيار	①	②	③	④
مقدار الطاقة	%10	%100	%0.001	%1
الكائن	التين الشوكى	الخنافس	النسر	الثعابين



6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

جاذبية القمر يتسبب عنها كلاً" مما يلى عدا ....

(أ) نشاط الكائنات الشاطئية في المد
(ب) العينات المدرجة
(جـ) توليد طاقة نظيفة
(د) لا توجد إجابة صحيحة

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عدد حلقات الكائنات المفترسة في النظام الصحراوى ....

(أ) حلقة واحدة
(ب) 3 حلقات
(جـ) حلقتان
(د) لا توجد إجابة صحيحة

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يتوقف العمق الذي يصل إليه الضوء في البحر على ....

(أ) عمق الماء
(ب) طول موجة الضوء
(جـ) حرارة الماء
(د) التيارات البحرية

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ثعالب الفنك تحتوي على .... % من الطاقة الموجودة في نبات الصبار

(أ) 0.01
(ب) 0.1
(جـ) 1
(د) 10

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

.... هي التي تتحكم في مكان تموقع القشريات الهائمة

(أ) الأشعة المرئية
(ب) أشعة غير مرئية
(جـ) أشعة فوق بنفسجية
(د) آخر اجابتين

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

نبات القمح يحتاج فترة ضوء قصيرة وفترة إظلام طويلة

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

12 اختر الإجابة الصحيحة :

تعتبر الثدييات البحرية في هرم الغذاء البحرى المستهلك .... وتتغذى على ....

(أ) الخامس ـ الأسماك الكبيرة
(ب) السادس ـ أسماك القرش
(جـ) الثالث ـ الرخويات
(د) الرابع ـ الأسماك الكبيرة

13 اختر الإجابة الصحيحة :

العناصر الغذائية في النظام الإيكولوجى ....

(أ) تتناقص باستمرار
(ب) تتزايد باستمرار
(جـ) رصيدها ثابت
(د) جميع ما سبق

14 اختر الإجابة الصحيحة :

مكونات النظام الإيكولوجى التى يتحكم في نوع الحياة فيه هي ....

(أ) المكونات الحية
(ب) المكونات الفيزيائية
(جـ) المكونات الكيميائية
(د) آخر اجابتين

15 اختر الإجابة الصحيحة :

غطاء النبات الصحراوى من مادة .... للحماية من ....

(أ) الكيوتين ـ النتح
(ب) الفيبرين ـ النتح
(جـ) الكيوتين ـ البخر
(د) اللجنين ـ أكلات العشب

16 اختر الإجابة الصحيحة :

.... الحيوانات المائية في الأماكن التى يتجمد فيها الماء بسبب ....

(أ) تموت ـ الإنخفاض الشديد في درجة حرارة الماء

(ب) لا تموت ـ تجمد سطح الماء فقط

(جـ) تموت ـ نقص كمية الأكسجين

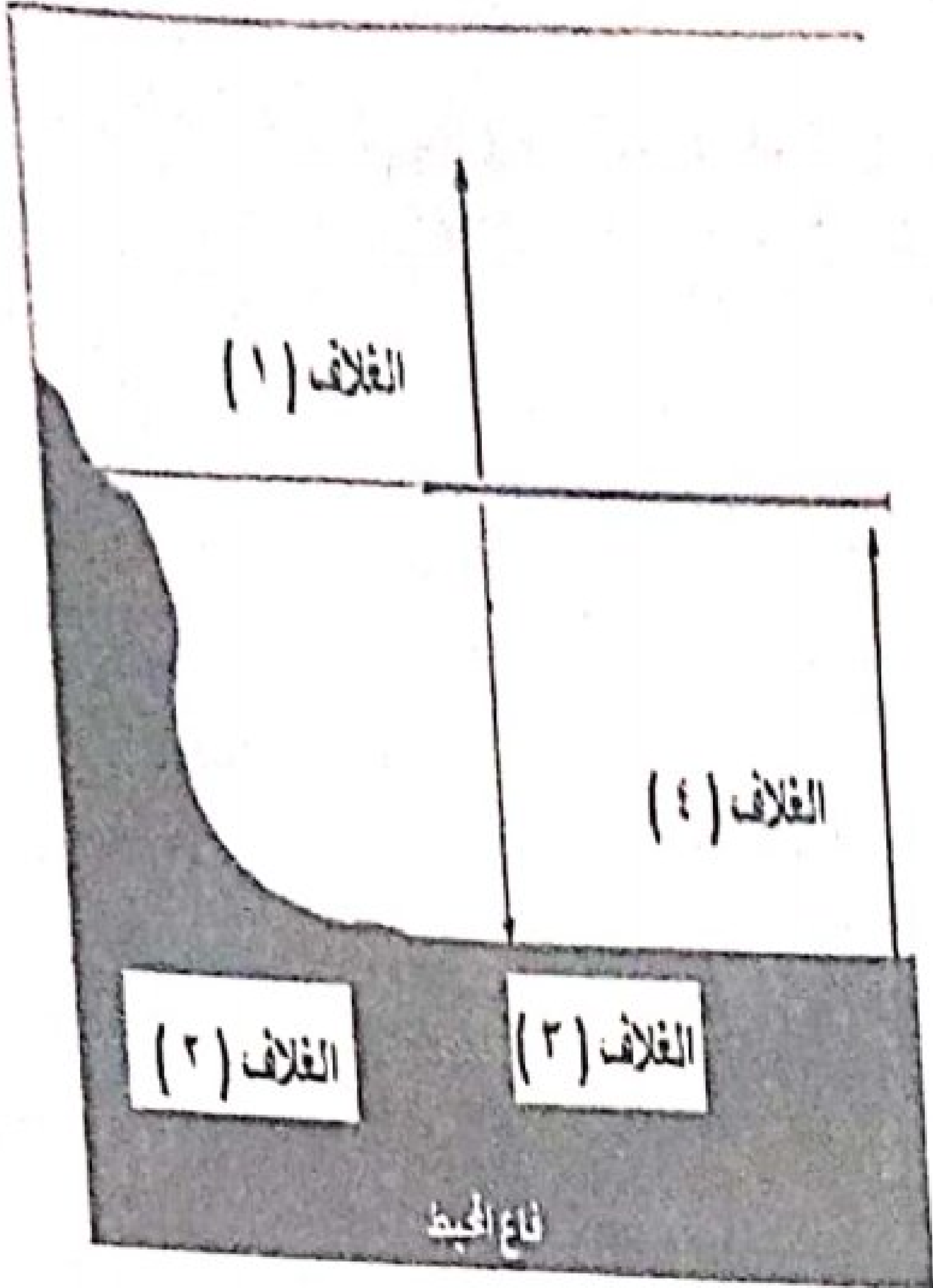
(د) لا توجد إجابة صحيحة

17 اختر الإجابة الصحيحة :

ظهورأول أنواع من نباتات لا يمكنها أن تتواجد على عمق أكثر من 10 متر في الماء العذب في العصر ....

(أ) الجوراسى
(ب) السيلورى
(جـ) الديفونى
(د) الكربونى

18 ادرس الشكل ثم أجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة :

يزيد أقصى عمق للغلاف (4) عن أقصى عمق للغلاف (3) بمقدار

(أ) 3 كم
(ب) 25 كم
(جـ) 14 كم
(د) لا توجد إجابة صحيحة

2- اختر الإجابة الصحيحة :

البراكين القديمة هي سبب مباشر أو غير مباشر في تكوين ....

(أ) الغلاف 2
(ب) الغلاف 1
(جـ) الغلاف 3
(د) جميع ما سبق

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

انتشار وتنوع النباتات البحرية أكثر في الأماكن ....

(أ) الأقل عمقا من 2200 متر
(ب) الأكثر عمقا من 500 متر
(جـ) الأقل عمقا" من 200 متر
(د) التي تتراوح بين 200 – 500 متر

20 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يمكننا الحصول على كيلو جرام أملاح بتبخير إناء يحتوى .... من مياه البحر الموجود بين مصر والسعودية

(أ) 40 لتر
(ب) 25 لتر
(جـ) 2.5 لتر
(د) 100 لتر



نموذج مينى بوكليت الباب الثانى علوم بيئية 2021

بوكليت 26

1 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن استخدام ر واسب الدلتا في حل مشكلة ....

(أ) استنزاف الوقود الحفرى (ب) استنزاف المعادن

(جـ) استنزاف المياه (د) أول اجابتين

2 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن .... يستخدم في صناعة مواد يمكن استخدامها في صناعة الطوب .

(أ) بريقه لؤلؤى (ب) عديم الإنفصام

(جـ) نظامه البلورى مكعبى (د) صلادته 3

3 اختر الإجابة الصحيحة :

موارد عضوية غير متجددة كمياتها محدودة تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يعوض .

(أ) الوقود الحفرى (ب) الوقود النووى

(جـ) المعادن (د) جميع ما سبق

4 اختر الإجابة الصحيحة :

تربة يتناقص فيها عنصر الحديد بشدة يرجع سبب ذلك إلى ....

(أ) كثرة الأسمدة العضوية (ب) الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية

(جـ) تكْرار زراعة محصول واحد (د) الأسمدة الكيميائية

5 اختر الإجابة الصحيحة :

لتوفير أراضى لزراعة الحبوب يتم الاستعانه بـ .... في صناعة الملابس

(أ) أحد مشتقات البترول (ب) القطن

(جـ) الكتان (د) جميع ما سبق

6 اختر الإجابة الصحيحة :

قد يتسبب .... في زيادة درجة حرارة جو الأرض

(أ) الصيد الجائر
(ب) القطع المفرط لأشجار الغابات
(جـ) استخدام الفحم كوقود
(د) آخر اجابتين

7- اختر الإجابة الصحيحة :

استطاع العلماء إيجاد حلولا" مختلفة لمواجهة مشكلة الغذاء في العالم عن طريق كلا" مما يلى عدا ....

(أ) انشاء مزارع أسماك وقشريات توفيرا" للبروتين
(ب) تنمية الهائمات النباتية والحيوانية
(جـ) استخدام ألياف صناعية بديلا" للقطن
(د) لا توجد إجابة صحيحة

8 اختر الإجابة الصحيحة :

يكرر المزارعين زراعة محصول واحد على نفس الأرض الزراعية بسبب ....

(أ) زيادة الإنتاج كل عام
(ب) انهاك التربة
(جـ) العائد الإقتصادى
(د) جودة الأرض

9- اختر الإجابة الصحيحة :

نستخدم .... في صناعة المواسير بدل المعادن غير المتجددة

(أ) الألياف الصناعية
(ب) الأسمدة الكيميائية
(جـ) اللدائن
(د) كل ما سبق

10 حد الإختيار الذى لا يتناسب مع الإختيارات الأخرى فيما يلى :

(أ) استنزاف البترول
(ب) استنزاف الغاز الطبيعى
(جـ) استنزاف المعادن
(د) استنزاف المياه

11 حدد صحة أم خطأ العبارة :

يتسبب كلا" من القطع الجائر لأشجار الغابات والصيد الجائر في انقراض بعض الحيوانات

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

12 اختر الإجابة الصحيحة :

.... مورد متجدد لأنه يتكاثر بينما .... مورد متجدد لأن له القدرة أن يدخل في دورات

(أ) النبات - الحيوان
(ب) النبات - الماء
(جـ) الكائن الحى - الشمس
(د) النبات - الضوء

13- اختر الإجابة الصحيحة

الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية يؤدى إلى ....

(أ) زيادة أعداد الحشرات الضارة
(ب) قلة أعداد الحشرات الضارة
(جـ) زيادة أعداد الحشرات النافعة
(د) حدوث توازن عددى بين الحشرات الضارة والنافعة

14 اختر الإجابة الصحيحة :

.. .. هو الناتج عن أوراق الأشجار المتساقطة دوريا" على التربة ويعمل على خصوبتها

(أ) الألياف الصناعية
(ب) السيليلوز
(جـ) الخشب
(د) الدبال

15 اختر الإجابة الصحيحة :

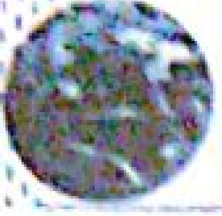
للمحافظة على الأنواع النادرة المهددة بالإنقراض تنشأ ....

(أ) السدود
(ب) الخزانات
(جـ) المحميات
(د) أول اجابتين

16 اختر الإجابة الصحيحة :

تعمل .... على تهوية التربة وتوفير النيتروجين داخلها

(أ) الديدان
(ب) البكتريا العقدية
(جـ) البكتريا المحللة
(د) آخراجابتين



17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

للإستخدام الأمثل للغابات نظرا" لأهمية الأشجار القصوى في حياتنا يجب ....

(أ) قطع قليل من أشجارها وزراعة أشجار بديلة

(ب) ألا نقطع أشجارها

(جـ) نقطع جميع أشجارها للإستفادة من أخشابها

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

لحل مشكلة الإستخدام الغير رشيد للماء في مصر يوصى بـ ....

(أ) صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء
(ب) التوسع في استخدام المياه الجوفية
(جـ) تحلية ماء البحر
(د) آخر اجابتين

---

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من أهم مميزات المشتقات البترولية أنها ....

(أ) لا تلوث البيئة إطلاقا"
(ب) عائدها الإقتصادى مرتفع
(جـ) تشتق من مصدر طاقة متجدد
(د) أول اجابتين

---

20 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تعمل الأشجار .... لحماية المناطق المحيطة من مخاطرها

(أ) كمصدات للسيول
(ب) كمصدات للرياح الشديدة
(جـ) كمصدر لـ CO_2
(د) أول أجابتان

بوكليت 27

نموذج مينى بوكليت الباب الثانى علوم بيئية 2021

1 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن .... يمكن استخدامه في حل مشكلة استنزاف المعادن كالحديد والنحاس والألومنيوم

(أ) عديم الإنفصام (ب) بريقه لؤلؤى

(جـ) يخدش الظافر ولا يخدش العملة النحاسية (د) أول أجابتان

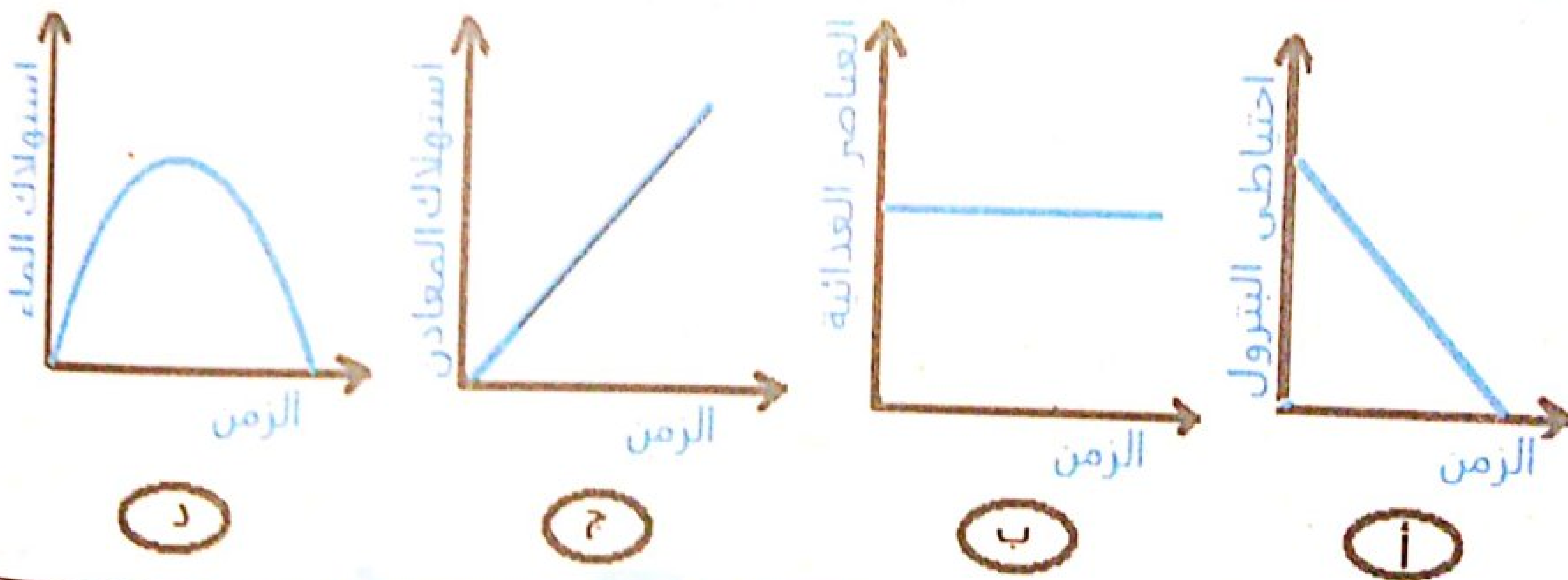
2 اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كانت نسبة الزيادة السكانية تساوى 3 % فإن نصيب الفرد من المعادن يزداد بنسبة ....

(أ) 9 % (ب) 12%

(جـ) 6% (د) 1%

3 أي المنحنيات غير صحيحا" :



4 اختر الإجابة الصحيحة :

لجأ العلماء للتفكير في استخدام الفحم بديلا" للبترول بسبب ....

(أ) ارتفاع سعراته الحرارية (ب) جودته العالية

(جـ) وفرته بكميات كبيرة (د) سعره التنافسى

5 أي الإختيارات التالية صحيحا" :

الاختيار	①	②	③	④
المشكلة	القطع الجائر	الصيد الجائر	الرعى الجائر	استنزاف التربة
الحل	استخدام الأسمدة الكيميائية	ترشيد قطع الأشجار	تحويل المخلفات لسماد عضوى	استخدام الرى بالرش و التنقيط

6 اختر الإجابة الصحيحة :

العصر .... اشتهر برواسب أحد أنواع الوقود العضوى

(أ) الطباشيرى   (ب) السيلورى

(جـ) البرمى   (د) الكربونى

7 اكتب الرقم الدال :

(1) معدل زيادة استهلاك الفرد من الطاقة في الدول المتقدمة سنويا" . ...

(2) النسبة المئوية التي تشكلها مياه البحار والمحيطات من المياه على الأرض . ...

8 اختر الإجابة الصحيحة :

انشاء مزارع أسماك وقشريات من وسائل حل ....

(أ) مشكلة القطع الجائر   (ب) الرعى الجائر

(جـ) الصيد الجائر   (د) أخر اجابتين

9 اختر الإجابة الصحيحة :

بناء السد العالى أدى إلى ....

(أ) قلة خصوبة التربة الزراعية   (ب) زيادة حجم الرقعة الزراعية المستصلحة

(جـ) توفير المياه وتخزينها   (د) جميع ما سبق

10 اختر الإجابة الصحيحة :

البتروكيماويات لها بعدان ....

(أ) بعد بيئى وأخر حيوى   (ب) بعد اقتصادى وأخربيئى

(جـ) بعد اقتصادى وأخرتجارى   (د) جميع ما سبق

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يحدث تلوث للتربة عادة بسبب ....

(أ) تكرار زراعة محصول واحد (ب) تجريف التربة

(جـ) المبيدات الحشرية (د) آخر اجابتين

١٢ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يؤدى الرعى المنظم إلى ....

(أ) زيادة أعداد أوراق النبات (ب) زيادة الفقد بالنتح والبخر

(جـ) قلة أعداد أوراق النبات (د) جميع ما سبق

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند سقوط أمطار في منطقة غابات على صخور غنية بمعادن الأرثوكليز والميكا فمن المتوقع ....

(أ) تحلل الأرثوكليز لكاولينيت (ب) تحلل الميكا لأحد معادن الطين

(جـ) الإجابتان صحيحتان (د) الإجابتان خاطئتان

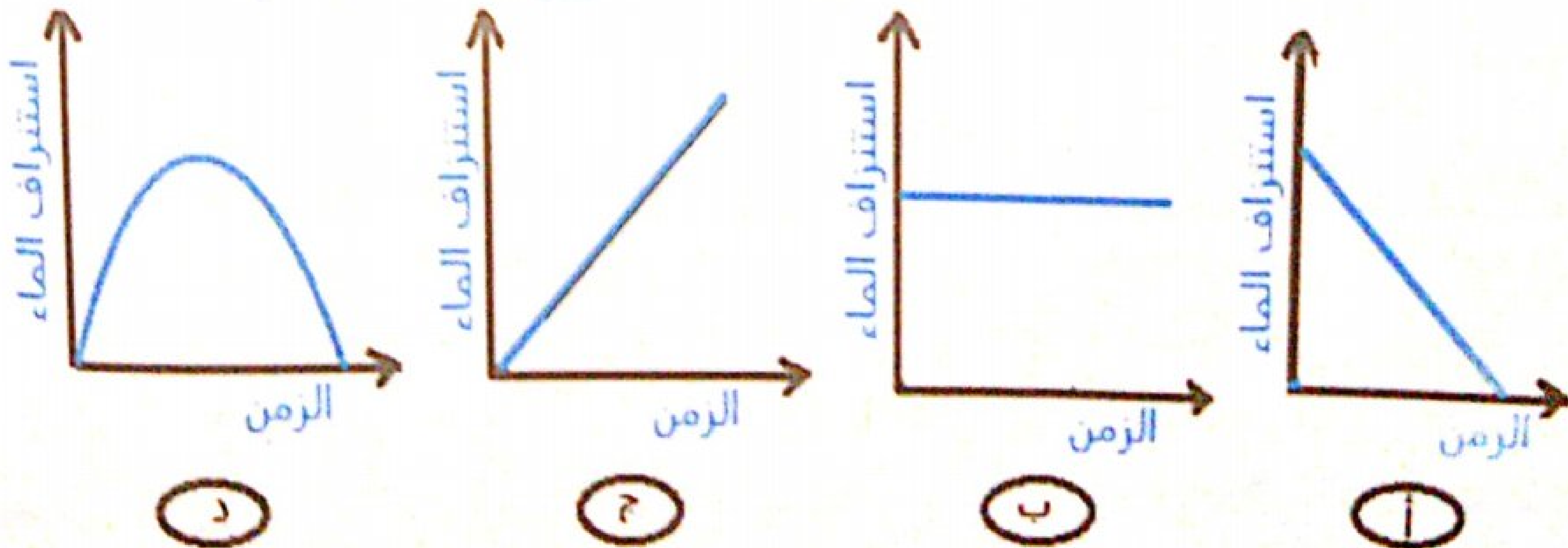
14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يؤدى الصيد الجائر إلى ....

(أ) زيادة أعداد الكائنات (ب) انقراض الأنواع

(جـ) الزحف الصحراوي (د) استنزاف المياه

15- أي المنحنيات التالية صحيحا" :



16- اختر الإجابة الصحيحة :

ادى الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية إلى ....

(أ) زيادة نسبة الأكسجين في التربة
(ب) قلة نسبة النيتروجين في التربة
(جـ) زيادة خصوبة التربة
(د) قلة ماء التربة

17- اختر الإجابة الصحيحة :

من فوائد الأشجار في الصناعة

(أ) التخلص من CO_2
(ب) مصدرا" للأخشاب
(جـ) مصدرا" للأكسجين
(د) جميع ما سبق

18- اختر الإجابة الصحيحة :

تجنب الرى بالغمر واستخدام الرى بالرش أو التنقيط أدى إلى ....

(أ) زراعة مساحات جديدة
(ب) توفير كميات من ماء النهر
(جـ) علاج مشكلة تلوث النهر
(د) أول إجابتين

19- اختر الإجابة الصحيحة :

يفضل استخدام البترول بدل الفحم بسبب ....

(أ) قيمته الحرارية الأعلى
(ب) كمياته الكبيرة
(جـ) تكاليفه الأعلى
(د) جميع ما سبق

20- اختر الإجابة الصحيحة :

الأراضى الزراعية الخصبة ذات الإنتاج العالى تتواجد ....

(أ) على جانبي النهر
(ب) في الدلتا
(جـ) على امتداد الوادى
(د) جميع ما سبق

نموذج مينى بوكليت الباب الثانى علوم بيئية 2021

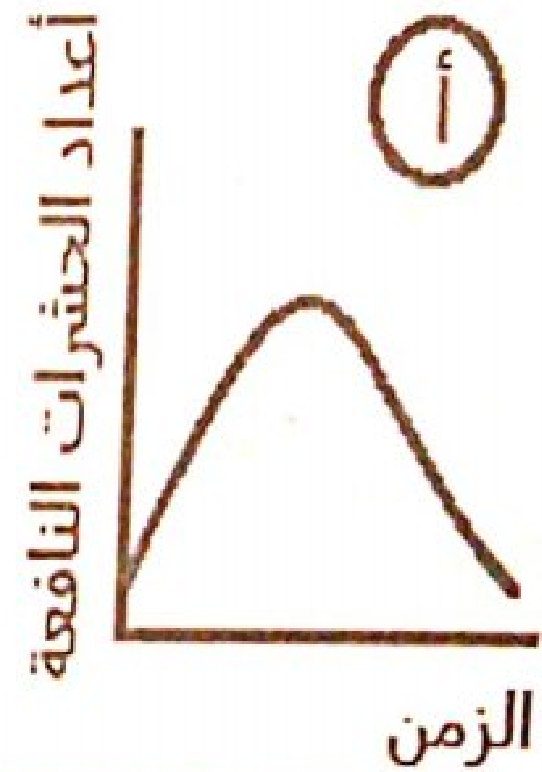
أجب عن الأسئلة التالية :

1 حدد صحة أم خطأ العبارة :

يمكن لأحد أنواع الصخور الرسوبية الفتاتية أن يساهم في حل مشكلة تجريف التربة الزراعية

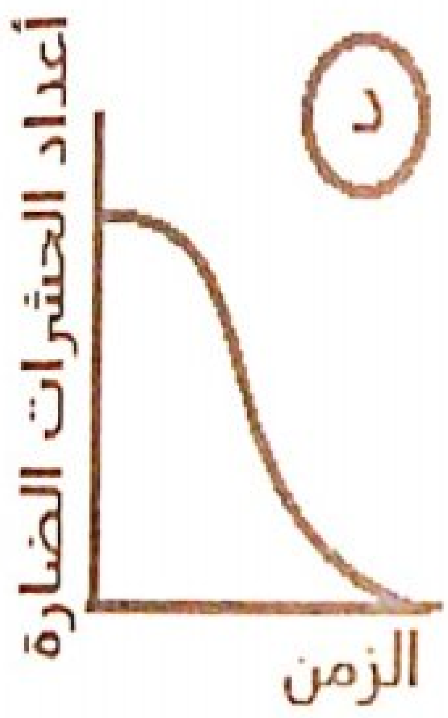
- ○ العبارة صحيحة
- ○ العبارة خطأ

2 أي المنحنيات صحيحا" عند الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية :









3 أي الاختيارات التالية غير صحيحا" :

الاختيار	①	②	③	④
الكائنات	بلانكتون نباتى	الديدان الرمية	البكتريا العقدية	الفطريات الرمية
وظيفتها	انتاج مواد عضوية	تتغذى على أشلاء الكائنات الميتة	تحلل الكائنات الميتة	تؤمن استمرارية الحياة

4 اختر الإجابة الصحيحة :

ظاهرة التصحر تحدث بفعل ....

(أ) الرعى الجائر
(ب) حركة الكثبان الرملية
(جـ) الصيد الجائر
(د) أول اجابتين



5 **اختر الإجابة الصحيحة :**

بسبب .... تزايد الضغوط على البيئة واستنزاف مواردها

(أ) زيادة الموارد البيئية
(ب) زيادة السكان
(جـ) زيادة السعي لإشباع حاجات الإنسان
(د) أخر اجابتين

6 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

جميع أنواع البكتريا تقوم بتحليل أجسام الكائنات الميتة فتعيد للنظام البيئي عناصره من جديد

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

7- اختر الإجابة الصحيحة :

أنسب الحلول لكى نحافظ على نسب العناصر الغذائية في التربة ينبغي ....

(أ) استخدام أسمدة كيميائية بكثرة
(ب) اتباع نظام الدورات الزراعية
(جـ) زراعة محصول واحد يستهلك عناصر أقل
(د) جميع ما سبق

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

صخر .... رسوبى لا تظهر به خاصية التورق يستخدم كبديل للطوب الأحمر

(أ) الحجر الجيرى
(ب) الطفل
(جـ) الجبس
(د) الصوان

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يؤدى تدهور الغطاء النباتى بفعل الرعى الجائر إلى ....

(أ) زيادة نتح الماء
(ب) الزحف الصحراوي
(جـ) تكون الكثبان الرملية
(د) زيادة المراعي

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مادة .... تغذي التربة وتنتج من تساقط أوراق الاشجار وتحللها تسمى ....

(أ) صمغية - السيليلوز
(ب) صناعية – السماد
(جـ) عضوية - الدبال
(د) معدنية - الدبال

11 اختر الإجابة الصحيحة :

المعادن هي ....

(أ) موارد غير متجددة يستمثر ها الانسان في شتى نشاطات حياته

(ب) الوحدة الأساسية للصخر

(جـ) مواد صلبة غير عضوية مخلقة في الطبيعة ذات تركيب كيميائى محدد وشكل بلورى مميز

(د) جميع ما سبق

12- اختر الإجابة الصحيحة

لم يتم التوسع في استخدام الطاقة النووية حتى الأن بسبب..................

(أ) ندرة وجود عنصر اليورانيوم

(ب) عدم الحاجة إليها في الوقت الحالي

(جـ) تحتاج دول متقدمة علميا" واقتصاديا

(د) لقلة استخداماتها

13- حدد صحة أم خطأ العبارة :

يمكن أن يساهم البترول فى حل مشكلتين لإستنزاف الموارد

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

14 اختر الإجابة الصحيحة :

الرعى في مناطق الأشجار والشجيرات ....

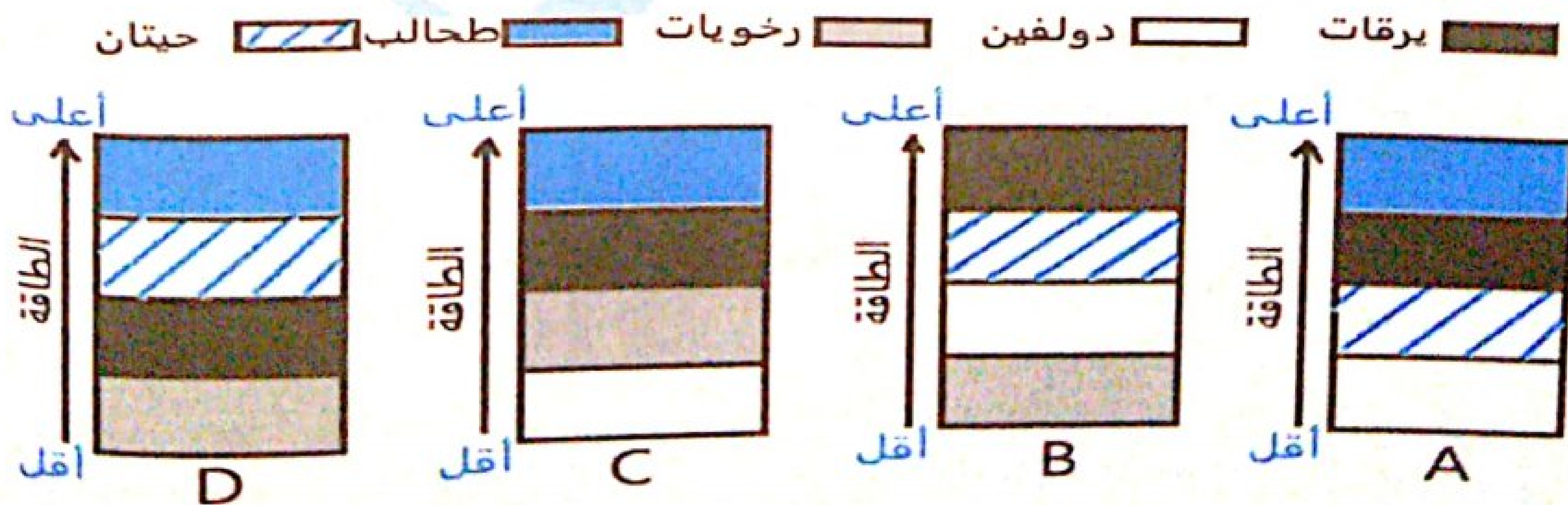
(أ) مفيد للأعشاب

(ب) مفيد للأشجار

(جـ) مفيد للأعشاب والأشجار

(د) يقلل نسبة الماء التي تحصل عليها الأشجار

15 أي المنحنيات التالية صحيحا" :



16 اختر الإجابة الصحيحة :

من أنسب مصادر الطاقة التي يفضل استخدامها في مصر استخدام ....

(أ) طاقتي المد والجزر والطاقة النووية
(ب) البترول والغاز الطبيعي
(جـ) الخلايا الشمسية ودوارات الرياح
(د) الغاز الطبيعي والفحم

17 اختر الإجابة الصحيحة :

تحويل المخلفات الزراعية لموارد يستخدم في حل مشكلة ....

(أ) استنزاف التربة الزراعية
(ب) القطع الجائر
(جـ) الرعي الجائر
(د) جميع ما سبق

18 حدد صحة أو خطأ العبارة :

انقراض الأنواع قد يحدث بفعل سلوك الإنسان وقد يحدث بفعل عوامل طبيعية

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

19 اختر الإجابة الصحيحة :

من وسائل علاج الزحف العمراني كلا" مما يلي ما عدا ....

(أ) إنشاء مدن جديدة في الأراضي الصحراوية

(ب) إصدار قوانين تجرم تجريف التربة الزراعية

(جـ) توفير المرافق والمساكن والمدارس بالمدن الجديدة

(د) إنشاء مراكز شرطة ومستشفيات في المدن الجديدة

20 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن استخدام الفلسبار في صناعة ....

(أ) الفخار
(ب) السيراميك
(جـ) الخزف
(د) جميع ما سبق



نموذج مينى بوكليت الباب الثانى علوم بيئية 2021

بوكليت 29

1 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن استخدام علم .... في حل مشكلة استنزاف المياه

(أ) المعادن والبلورات
(ب) الأحافير القديمة
(جـ) الجيوفيزياء
(د) الجيولوجيا الطبيعية

2 حدد صحة أم خطأ العبارة

قد يختفى المورد البيئي المتجدد

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

3 اختر الإختيار الذى لا يتناسب مع باقى الإختيارات :

(أ) استنزاف التربة الزراعية
(ب) الرعى الجائر
(جـ) استنزاف المعادن
(د) إهدار الماء

4 اختر الإجابة الصحيحة :

رواسب حجم حبيباتها .... تدخل في صناعة طوب بديلاً" للطوب الأحمر

(أ) يزيد على 2 مللى
(ب) 1مللى
(جـ) 4ميكرون
(د) 4 ملى

5 اختر الإجابة الصحيحة :

.... مرحلة من عمر النهر تتميز بمظهر جيولوجى للأنهار يستخدم كمصدر للطاقة النظيفة

(أ) الشباب
(ب) النضوج
(جـ) الشيخوخة
(د) إعادة الشباب

6 اختر الإجابة الصحيحة :

استنزاف المعادن أدى إلى ....

(أ) اللجوء لإستخدام البدائل
(ب) قلة نصيب الفرد منها
(جـ) الإستغناء عنها
(د) أول اجابتين

---

7 اختر الإجابة الصحيحة :

نتج عن عملية التجريف في مصر أبعاد خطيرة خاصة بعد ....

(أ) بناء السد العالى
(ب) زيادة مساحة الأرض الزراعية
(جـ) زيادة ترسيب الطمى على التربة
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

8 اختر الإجابة الصحيحة :

تدهور مراعى الساحل الشمالى المطلة على البحر المتوسط كان بسبب ....

(أ) القطع الجائر للأشجار
(ب) الرعى المنظم
(جـ) الرعى الجائر
(د) تلوث نهر النيل

9- اختر الإجابة الصحيحة :

يعتبر استخدام الفحم بدلا من البترول مع حل مشكلة التلوث احدى طرق ....

(أ) تحويل المخلفات الى موارد
(ب) استخدام بدائل
(جـ) استنزاف لمورد بيئى
(د) كل ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة

غاز .... ناتج من إعادة تدوير المخلفات الحيوانية

(أ) CO_2
(ب) الميثان
(جـ) البيوجاز
(د) آخر الاجابتين

---

11 اختر الإجابة الصحيحة :

إعادة إستخدام بطاريات السيارات بعد معالجتها تعتبر من وسائل حل مشكلة ....

(أ) استنزاف المعادن
(ب) استنزاف الوقود
(جـ) استنزاف السيارات
(د) أول اجابتين

12 اختر الإجابة الصحيحة :

الحيوانات من الموارد المتجددة بسبب قدرتها على ....

(أ) الهجرة
(ب) التكاثر
(جـ) الحركة
(د) أول اجابتين

13 اختر الإجابة الصحيحة :

أى مما يلى يساعد حيوان اليربوع على الإستغناء عن شرب الماء ....

(أ) التغذية على دماء الفرائس
(ب) عدم حاجته للماء
(جـ) قلة أعداده
(د) استخلاص الماء من النباتات العصارية

14 اختر الإجابة الصحيحة :

رواسب في مرحلة .... النهرية يمكن الاستفادة منها في الحصول على أحد أنواع الطاقة

(أ) الشيخوخة
(ب) النضوج
(جـ) الشباب
(د) إعادة الشباب

15 اختر الإجابة الصحيحة :

لقتل الحشرات الضارة فقط يجب مكافحتها بـ ....

(أ) الشباك
(ب) المبيدات الحشرية
(جـ) الحشرات النافعة
(د) جميع ما سبق

16 اختر الإجابة الصحيحة :

من فوائد الأشجار في المناطق الصناعية كلا" مما يلى عدا ....

(أ) مصفاة لـ CO_2
(ب) مصدرا" للأكسجين
(جـ) تؤمن حرارة ثابتة للحيوانات
(د) لا توجد إجابة صحيحة

17 اختر الإجابة الصحيحة :

المحميات الطبيعية تشكل ملاذا أخيرا لعلاج مشكلة ....

(أ) الصيد الجائر
(ب) انقراض بعض الأنواع
(جـ) الرعى الجائر
(د) أول اجابتين

18 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن أن تستخدم البتروكيماويات في حل المشكلات التالية ما عدا ....

(أ) مشكلة استنزاف التربة الزراعية
(ب) مشكلة استنزاف المعادن
(جـ) مشكلة الغذاء
(د) لا توجد إجابة صحيحة

19 اختر الإجابة الصحيحة :

تستخدم .... كبديل للقطن لتوفير اراضي لزراعة محاصيل الحبوب

(أ) الألياف الزراعية
(ب) الألياف الصناعية
(جـ) اللدائن
(د) الألياف الضوئية

20 اختر الإجابة الصحيحة :

يفضل استخدام البترول .... حتى لا ينضب في وقت قصير

(أ) في الصناعات البتروكيماوية
(ب) كوقود
(جـ) في صناعة المواد الغذائية
(د) أول اجابتين



بوكليت 30

بوكليت شامل على العلوم البيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن للانسان الاستفادة من البحار فى حل مشكلات إستنزاف موارد البيئة التالية ما عدا ....

(أ) مشكلة استنزاف الوقود الحفرى
(ب) مشكلة الرعى الجائر
(جـ) مشكلة إهدار الماء
(د) لا توجد إجابة صحيحة

2 اختر الإجابة الصحيحة :

تتواجد النباتات التي ظهرت أول أنواعها في العصر السيلورى في نسبة تقدر بـ .... من مياة الكرة الأرضية .

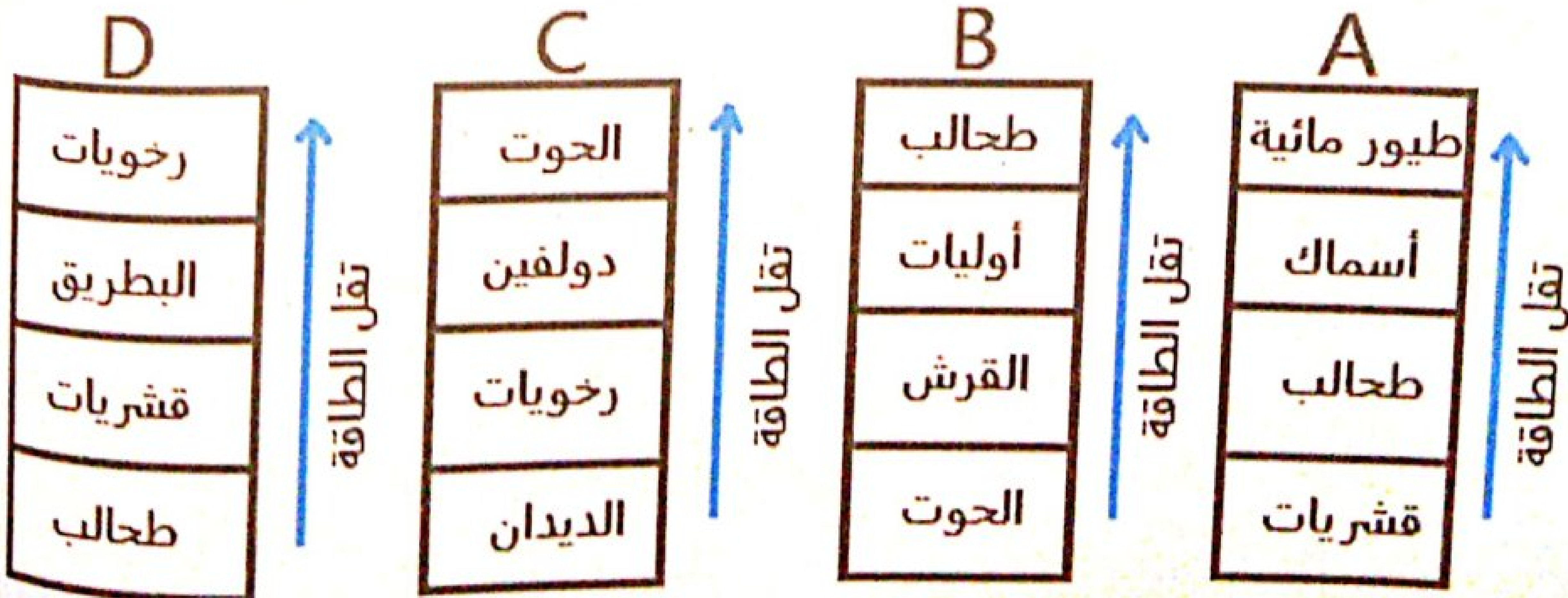
(أ) 50 %
(ب) 25%
(جـ) 1%
(د) 97%

3 اختر الإجابة الصحيحة :

ثبات التوازن البيولوجى في النظم البيئية يزيد حسب ....

(أ) المناخ السائد للنظام
(ب) عدد أفراد الكائنات
(جـ) عدد أنواع الكائنات
(د) عدد العوامل الغير حية

4 أي الأشكال التالية صحيحا" :



5 اختر الإجابة الصحيحة :

في العصر .... بدأ ظهور الكائنات التي تهاجر يوميا" لوضع البيض في الماء

(أ) الترياسى
(ب) السيلورى
(جـ) البرمى
(د) الديفونى

6 اختر الإجابة الصحيحة :

يفضل استخدام البترول في الصناعات البتروكيماوية عن استخدامه كوقود بسبب ....

(أ) الحفاظ على البترول من النضوب
(ب) البتروكيماويات أقل تلوثا
(جـ) البتروكيماويات عائدها الإقتصادى أعلى
(د) جميع ما سبق

7 اختر الإجابة الصحيحة :

عند زيادة الأمطار فوق بحرغنى بالشعاب المرجانية يتوقع كلا" مما يلى عدا ....

(أ) إزدهار أكثر للشعاب المرجانية
(ب) يصبح تركيز أملاحه 38 جم / لتر
(جـ) تقل ملوحته
(د) لا توجد إجابة صحيحة

8 اختر الإجابة الصحيحة :

يمتاز الماء بكلا" مما يلى عدا ....

(أ) حرارته النوعية صغيرة
(ب) يتمدد عكس السوائل
(جـ) التغير كبير في درجة حرارتة
(د) الهيدروجين يمثل 66.7 % حجما

9 اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط الضوء من جميع الاتجاهات على نبات الفول فان ....

(أ) الأكسينات تختفى
(ب) الساق يتجه بعيدا عن الضوء
(جـ) الأكسينات تتركز في أحد جوانبه
(د) الأكسينات تتوزع بنسب متساوية في الساق

10 اختر الإجابة الصحيحة :

تتميز جذور النباتات الصحراوية بأنها ....

(أ) عميقة للحصول قطرات الندى
(ب) متشعبة للحصول على الماء الجوفى
(جـ) تمتد رأسيا" وأفقيا"
(د) جميع ما سبق

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند حدوث تغير كبير لبعض العوامل في النظام البيئي يؤدى ذلك إلى ....

(أ) تأثر النظام وسرعان ما يعود لإستقراره

(ب) يختل توازن النظام ثم حدوث توازن جديد

(جـ) لا يتأثر النظام البيئى

(د) أول إجابتين

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الأسماك تحتل عدد .... من حلقات النظام الإيكولوجى البحرى

(أ) 4 حلقات

(ب) 3 حلقات

(جـ) حلقتان

(د) حلقة واحدة

13 **حدد صحة أو خطأ العبارة :**

يمكن الاستفادة من جاذبية القمر في إنتاج طاقة نظيفة على الأرض

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند انخفاض درجة الحرارة تلجأ الثعابين إلى ....

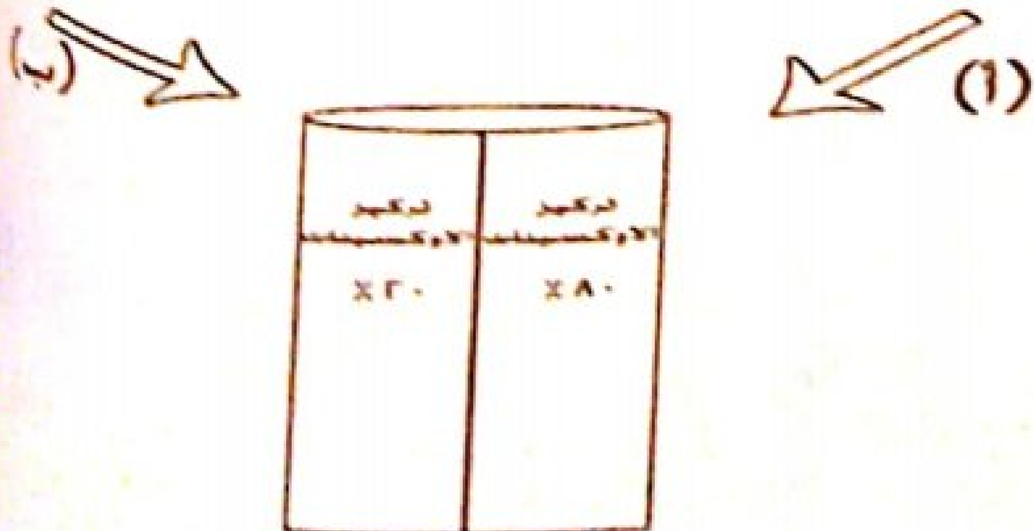
(أ) الهجرة

(ب) البيات الشتوى

(جـ) الخمول الصيفي

(د) كل ما سبق

15 الرسم المقابل يبين قطاع طولى في قمة نامية لساق لنبات القطن تعرض للضوء من أحد جوانبة ..في ضوء ذلك



اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) تنمو خلايا الساق في الجانب (ب) لوجود الأكسينات بها

(ب) سقط الضوء من ناحية الجانب (ب) فقط

(جـ) الساق ناحية الجانب (أ) يستطيل أكثر من الجانب (ب)

(د) جميع ما سبق

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الكائن المائى الذي يستطيع أن يكون غذائه رغم تعرضه لضغط قدره 2 ضغط جو ....

(أ) النباتات الوعائية
(ب) الطحالب البنية
(جـ) الطحالب الحمراء
(د) جميع ما سبق

---

17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

سفينة ارتفاعها 20 مترا" غارقة في قاع الخليج العربى يتعرض سطحها لضغط قدره .... ض.ج

(أ) 9 ض.ج
(ب) 8 ض.ج
(جـ) 7 ض.ج
(د) 6 ض.ج

---

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من صور الطاقة النظيفة كل مما يأتى ما عدا ....

(أ) مساقط المياه
(ب) الغاز الطبيعى
(جـ) طاقة الرياح
(د) طاقة المد

---

19 **ادرس الشكل ثم أجب :**



1- ذلك الكائن يحصل على .... من الطاقة التي تصل النبات

(أ) 1 %
(ب) 10 %
(جـ) 3 %
(د) 30 %

2- اعداد ذلك الكائن في بيئته ....

(أ) أكثر من فرائسه
(ب) قليلة للتوازن مع فرائسها
(جـ) قليلة لعدم قدرتها على التكيف
(د) آخر اجابتين

---

20 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تهاجر .... إلى أماكن تغذيتها يوميا

(أ) السلاحف
(ب) العصافير
(جـ) الأسماك
(د) آخر اجابتين



بوكليت 31

امتحان (1) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما نريد تحضير حويصلات أميبية فى ماء بركة ....

(أ) نغلى الماء

(ب) نعرضه للضوء

(جـ) ندفىء الماء

(د) نعرضه للهواء

2 اختر الإجابة الصحيحة :

تؤرخ رواسب ثلاجات الحياة القديمة من ....

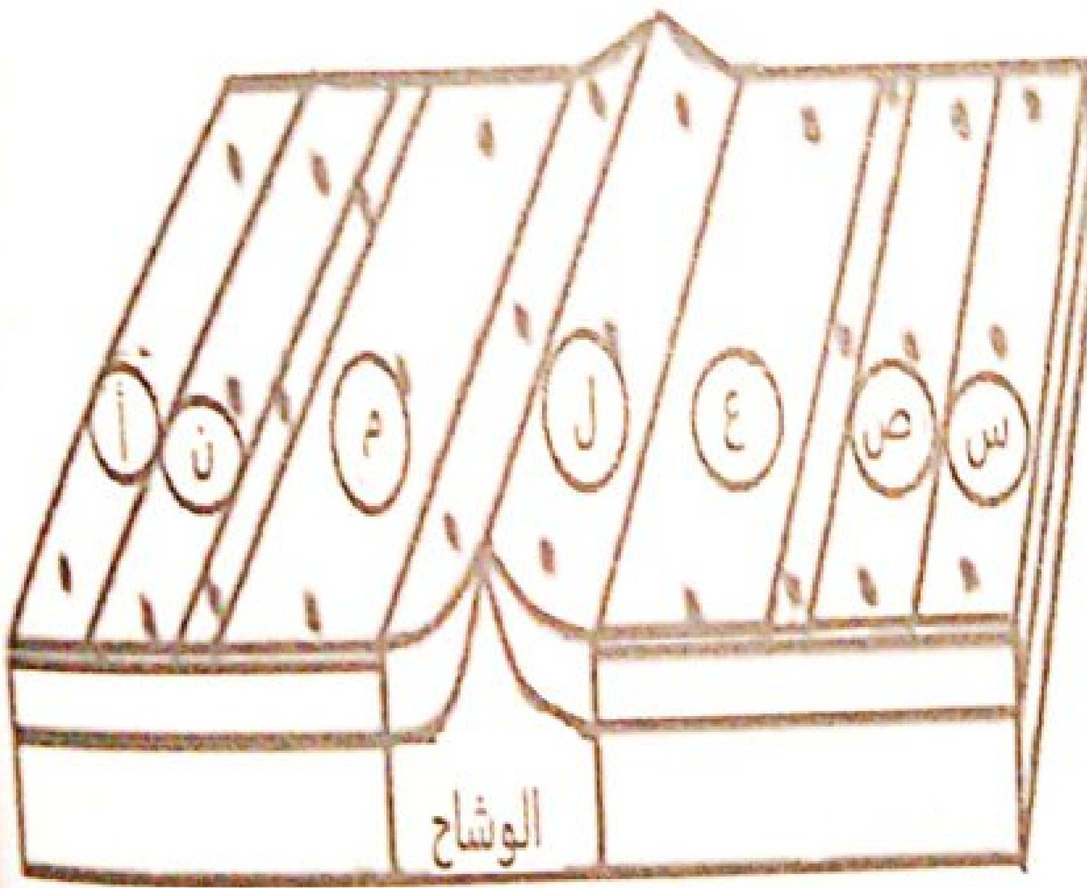
(أ) نهاية الحقبة القديمة حتى زمن البلستوسين

(ب) بداية الأركى حتى نهاية المتوسطة

(جـ) العصر البرمى حتى نهاية الحقبة المتوسطة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل جيدا" ثم أجب :



3 اختر الإجابة الصحيحة :

الشريطان ....عمرهما الجيولوجى 160مليون سنة

(أ) س - ص

(ب) ل- م

(جـ) ع - ن

(د) ص - ن

4 اختر الإجابة الصحيحة :

بالشكل حركة تكتونية .... وأحدث الأشرطة ....

(أ) تقاربية - أ

(ب) تباعدية - س

(جـ) تباعدية - ل

(د) تطاحنية - ل

5 اختر الإجابة الصحيحة :

اذا كان العمر الجيولوجى للشريط المغناطيسى(س) واكب العصرالبرمى فكل الأعمار التالية للأشرطة المغناطيسية التالية من المحتمل صحة أعمارها ما عدا ....

(أ) تكون (ل) منذ 30 مليون سنه

(ب) تكون (ن) منذ 360 مليون سنة

(جـ) تكون (ع) منذ 90 مليون سنة

(د) تكون (أ) منذ 250 مليون سنة

6 اختر الإجابة الصحيحة :

دراسة أحافير الشعاب المرجانية أكدت حدوث كلا" مما يلى عدا ....

(أ) حركات أرضية خافضة (ب) زحزحة للقارات

(جـ) تغير في مناخ أوروبا عبر الزمن (د) لا توجد إجابة صحيحة

---

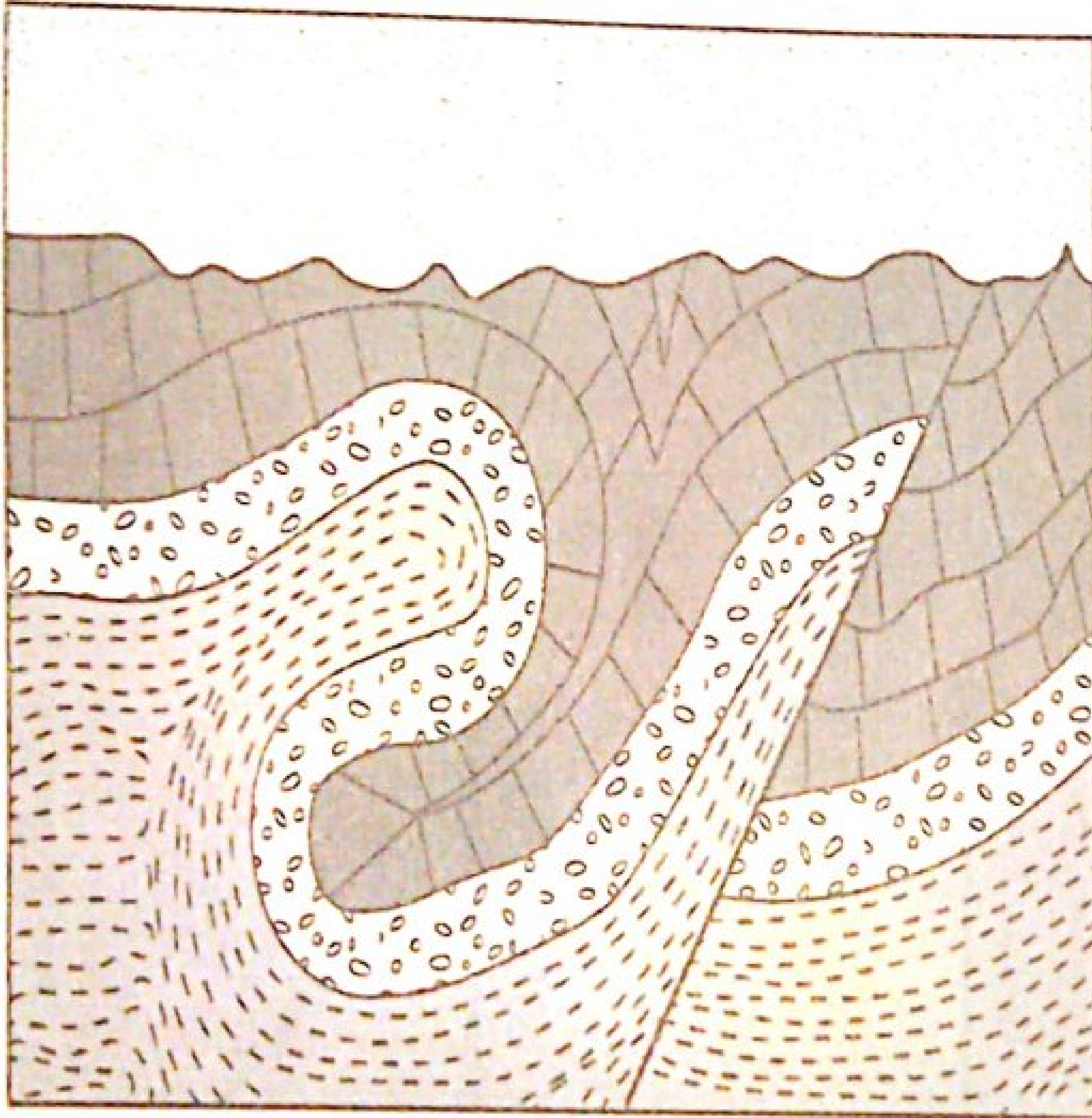
7 اختر الإجابة الصحيحة :

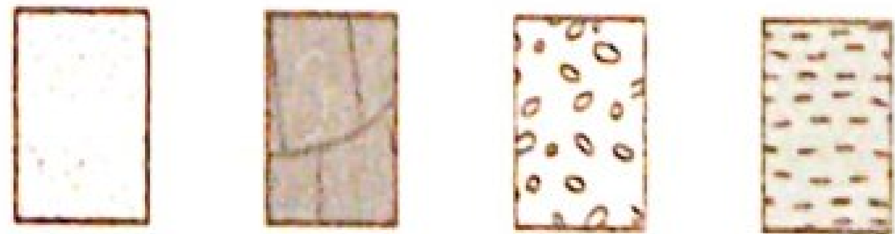
من المعادن التي تتواجد عقب تعرض الجرانيت للتجوية الكيميائية كلا" مما يلى عدا ....

(أ) معدن بريقه ترابى (ب) معدن بريقه لا فلزى زجاجى

(جـ) معدن صلادته 6 (د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس القطاع جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :





8 اختر الإجابة الصحيحة :

نوع الصدع الموجود .... ونوع القوى ....

(أ) عادى - شد (ب) معكوس - ضغط

(جـ) عادى - تباعدية (د) زحفى - شد

---

9 اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط أمطار حامضية على الطبقة السطحية ....

(أ) تذوب تماما" (ب) تحدث لها كربنة

(جـ) تتحلل بالأكسدة (د) لا تتأثر

---

10 اختر الإجابة الصحيحة :

الناتج الجيولوجى المتكون عند تسرب الأمطار الحامضية للصخور المتواجدة أسفل سطح عدم التوافق الأحدث مباشرة

(أ) تذوب تماما" (ب) تكون الخلجان

(جـ) تكون المغارات (د) تكون الألسنة

---

11 اختر الإجابة الصحيحة :

نوع سطح عدم التوافق الأحدث ...... والأدلة على الأقدم ....

(أ) زاوى - وجود الفالق أسفله (ب) زاوى - وجود العرق أسفله

(جـ) انقطاعى - وجود الفالق أسفله (د) زاوى - وجود كونجلوميرات أعلاه

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

قيمة الضغط على كائن في قاع منطقة الرف القارى

(أ) 21

(ب) 201

(جـ) 200

(د) لا توجد إجابة صحيحة

13 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

لا يوجد أي تشابه بين فصيلة المكعبى وفصيلة ثلاثى الميل

- العبارة صحيحة
- العبارة خطأ

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عدد الأنظمة البلورية التى يتساوى فيها الزاوية جاما مع الزاوية ألفا .... أنظمة وتشترك أيضا" أنها .... المحاور

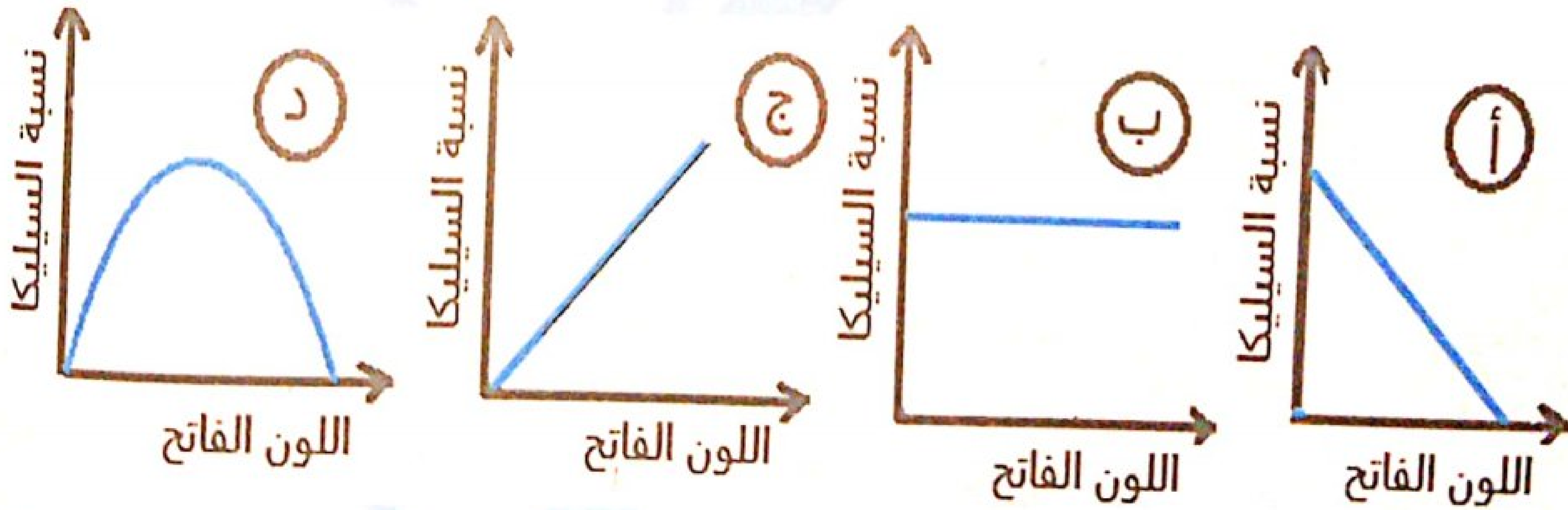
(أ) 5 - متعامدة

(ب) 4 - ثلاثية المحاور

(جـ) 6 - رباعية

(د) 3 – ثلاثية المحاور

15 **أي المنحنيات التالية صحيحا" :**



16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

حك قطعة من الصواعد بقطعة من معدن يستخدم في صناعة الخزف

(أ) قطعة الصواعد تخدش المعدن

(ب) المعدن يخدش قطعة الصواعد

(جـ) يخدش كلا" منهما الأخر

(د) لا يخدش أحدهما الأخر

17 اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور المتحولة عن صخر رسوبى فتاتى كلا" مما يلى عدا ....

(أ) الإردواز
(ب) الكوارتزيت

(جـ) الرخام
(د) الشيست الميكانى

18 اختر الإجابة الصحيحة :

طية يحوى مركزها حفرية ديناصور وطبقتها الخارجية تحتوى أسماك بدائية تصنف أنها ....

(أ) طية محدبة
(ب) طية مقعرة

(جـ) الاجابتان صحيحتان
(د) الاجابتان خاطئتان

19 اختر الإجابة الصحيحة :

من مصادر الطاقة المتجددة كلا" مما يلى عدا :

(أ) طاقة الرياح
(ب) طاقة المد والجزر

(جـ) الطاقة النووية
(د) طاقة مساقط المياه

20 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن تركيبه الكيميائى كبريتات كالسيوم يكون .... من معدن تركيبه الكيميائى كبريتات كالسيوم مائية

(أ) أضعف وأقل تماسكا"
(ب) أقوى وأقل تماسكا"

(جـ) أقوى وأكثر تماسكا"
(د) متساويان في القوة والتماسك

21 اختر الإجابة الصحيحة :

الرعى في مناطق الأشجار والشجيرات ....

(أ) مفيد للأشجار
(ب) مفيد للحشائش

(جـ) ضار للأشجار
(د) أول اجابتين

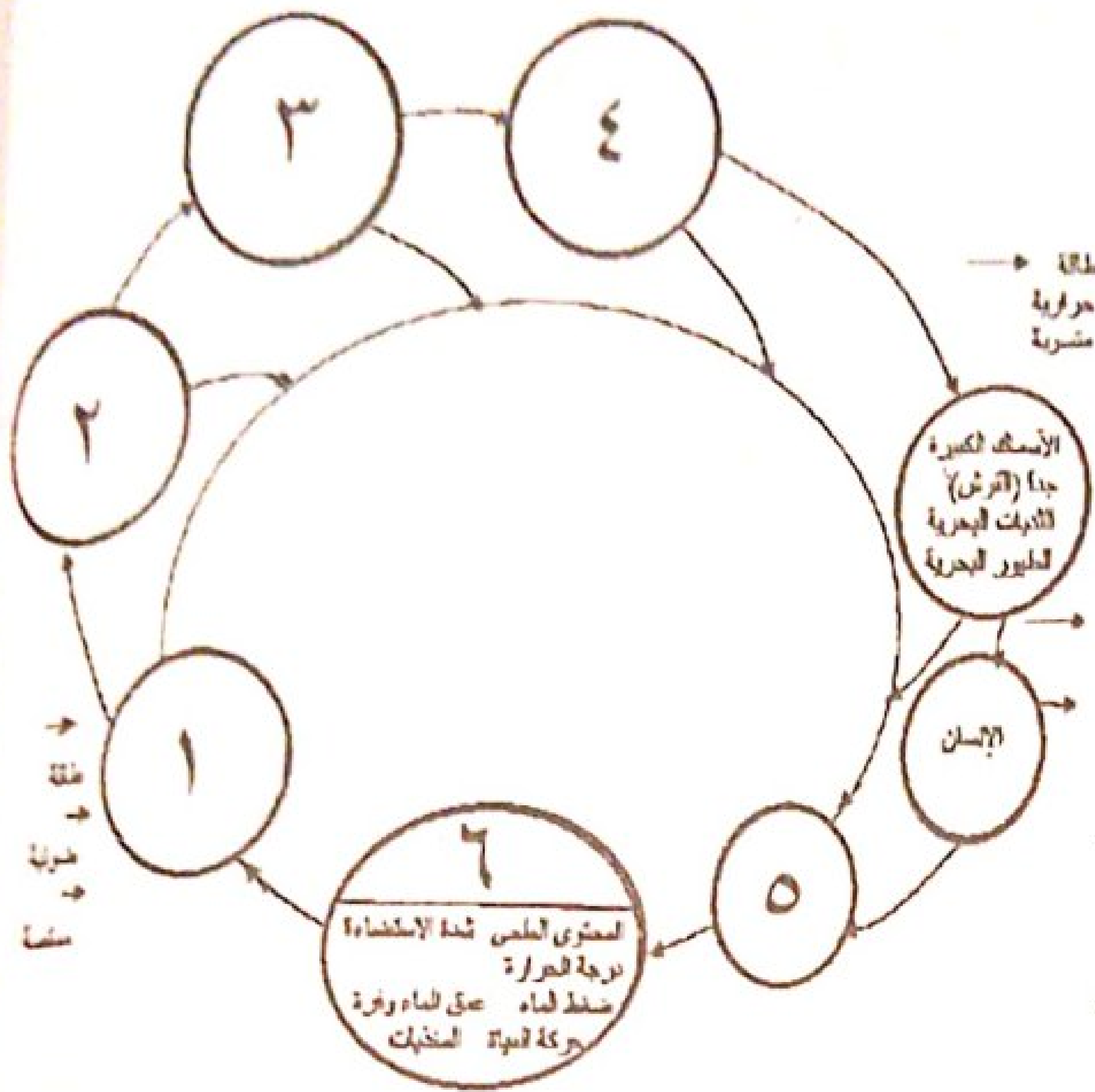
22 اختر الإجابة الصحيحة :

وجه الشبه بين الفالق والفاصل ....

(أ) كلاهما ينتج بفعل قوى شد دائما "
(ب) كلاهما ينتج بفعل عوامل داخلية دائما"

(جـ) كلاهما تراكيب تكتونية　　　　　　(د) آخر اجابتين

ادرس المخطط ثم أجب :



23 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ديدان القاع تتواجد في رقم ....

(أ) 2　　　(ب) 3

(جـ) 4　　　(د) 5

24 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الحارس للطبيعة يمثلها رقم ....

(أ) 5　　　(ب) 3

(جـ) 4　　　(د) 2

25 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من الكائنات التي تقوم بهجرة يومية تتواجد برقم ......

(أ) 2　　　(ب) 3

(جـ) 5　　　(د) أول اجابتين

26 **اختر الإجابة الصحيحة :**

سقوط مياه الأمطار الغزيرة في مدينة نيويورك الصناعية على صخور الحجر الجيري يؤدى إلى ....

(أ) اذابتها تماما　　　(ب) تتحلل بالأكسدة

(جـ) تكون مجموعة من الأخاديد بينها جروف قليلة الارتفاع　　　(د) جميع ما سبق

27 **اختر الإجابة الصحيحة :**

صخر .... رسوبى فتاتى حجم حبيباته 2 مللى

(أ) الكونجلوميرات　　　(ب) البريشيا

(جـ) الحجر الرملى　　　(د) أول اجابتين

28 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مرور الرياح محملة بالشحنه على صخور طينية تعلو صخور جيرية يؤدى إلى ....

(أ) تكون المصاطب　　　(ب) تكون مساقط المياه

(جـ) تمدد للصخور الجيرية لإزالة الأحمال　　　(د) تكون الكثبان الرملية

29 أجب عن سؤال واحد من السؤالين التاليين :

1- صخر .... هو صخرتكون من صهير تم تبريده بسرعه تتراوح نسبة السيليكا فيه بين (66% - 55%)

(أ) الدايوريت (ب) الإنديزيت

(جـ) الرايوليت (د) أول اجابتين

2- من الصخور النارية البركانية فقيرة السيليكا ....

(أ) الرايوليت (ب) الإنديزيت

(جـ) الكوماتيت (د) آخر اجابتين

---

30 الترتيب التنازلى الصحيح من حيث قيمة الضغط :

(أ) أقصى عمق للطحالب البنية – طائرعلى ارتفاع 5و5 كم – القشريات الهائمة نهاراً - عداء يعدو 11كم

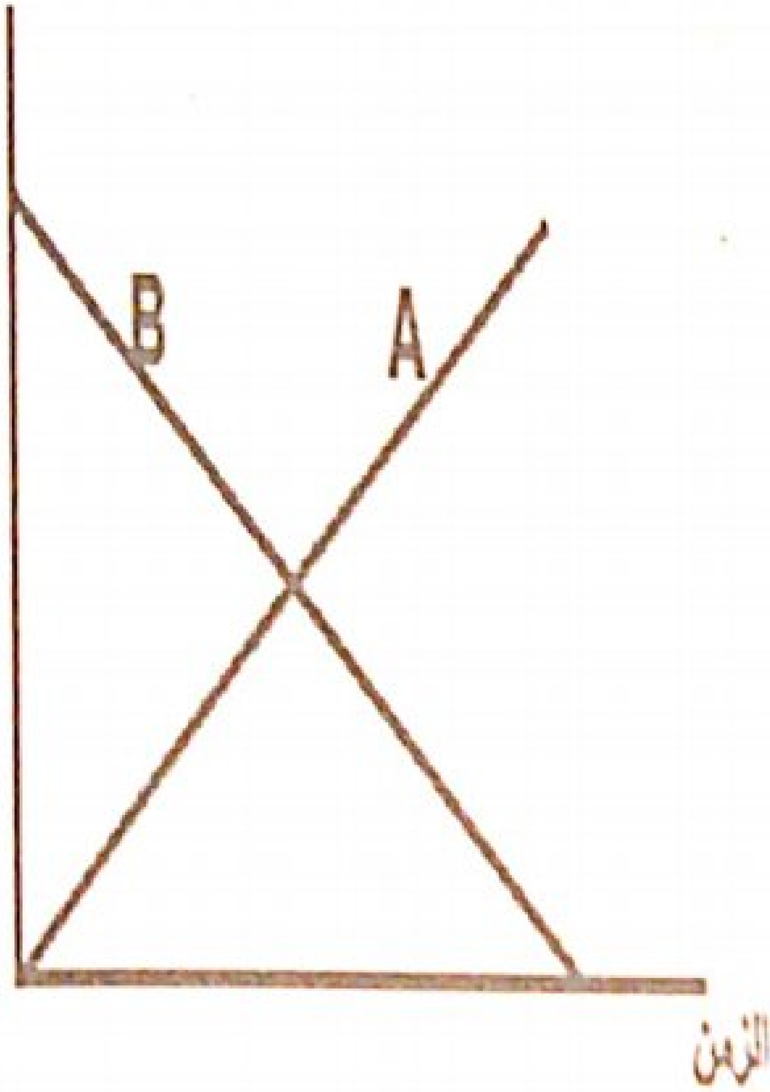
(ب) القشريات الهائمة نهاراً - طائرعلى ارتفاع 5و5 كم - أقصى عمق للطحالب البنية - عداء يعدو 11كم

(جـ) القشريات الهائمة نهاراً - أقصى عمق للطحالب البنية - عداء يعدو 11كم - طائرعلى إرتفاع 5,5 كم

(د) أقصى عمق للطحالب البنية - عداء يعدو 11كم - طائرعلى ارتفاع 5و5 كم - القشريات الهائمة نهاراً



بوكليت 32 نموذج (2) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية



ادرس المنحنى جيدا" ثم اختر الإجابات الصحيحة :

1 اسم الوقود المتوقع لكلا من B و A هي ....

(أ) A غاز طبيعى وB بترول

(ب) A فحم وB بترول أو غاز طبيعى

(جـ) A بترول أوغاز طبيعى وB فحم

(د) A فحم وB غاز طبيعى فقط

---

2 من أمثلة الكائنات التي كونت B فى الماضى

(أ) الكائنات البحرية (ب) الأشجار الحرشفية والسرخسية

(جـ) الثديات المشيمية (د) الطحالب

---

3 لا يعتبر A معدنا" لأنه ....

(أ) عضوى (ب) ليس له شكل بلورى

(جـ) مخلق في الطبيعة (د) أول اجابتين

---

4 .... هو مكان فى مصر يتوافر به B وتكونت تلك الرواسب منذ ....

(أ) سفاجا – منذ 90 مليون سنة (ب) السباعية – منذ 300 مليون سنة

(جـ) بدعة وثورا – منذ 250 مليون سنة (د) جنوب غرب سيناء – منذ 300 مليون سنة

---

5 استخدم .... دليلاً على اثبات نظرية زحزحة القارات في ....

(أ) A - أوروبا (ب) B - مصر وأوروبا

(جـ) A و B - افريقيا (د) لا توجد إجابة صحيحة

---

6 ساهم .... في حل بعض مشكلات استنزاف الموارد مثل ....

(أ) A - استنزاف المعادن والتربة (ب) B - استنزاف التربة

(جـ) A و B - استنزاف المياه (د) B - استنزاف المعادن

7 اختر الإجابة الصحيحة :

من الكائنات التي يتوقع أنها ساهم موتها في تكوين الوقود A ....

(أ) الطحالب البحرية (ب) الحيتان البحرية

(جـ) النباتات الوعائية (د) أول اجابتين

8 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن .... يتكون من عناصر يمثل مجموعها 82.4 % تقريبا من وزن صخور القشرة الأرضية

(أ) الكوارتز (ب) الكالسيت

(جـ) المالاكيت (د) الكاولينيت

9 اختر الإجابة الصحيحة :

من البلورات التي لها محور رأسى ثلاثى التماثل ....

(أ) ثلاثى الميل (ب) الثلاثى

(جـ) المعينى القائم (د) أول اجابتين

10 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تجمد صهير اللافا الفاتحة اللون الوردية يتكون صخر ....

(أ) الرايوليت (ب) الجرانيت

(جـ) الميكروجرانيت (د) جميع ما سبق

11 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما تسوء درجة حرارة الوسط بعض الفقاريات تلجأ إلى ....

(أ) التجرثم (ب) خمول صيفي

(جـ) السكون (د) التحوصل

12 اختر الإجابة الصحيحة :

عند حك قطعة كوارتز بقطعة كوراندم فإن ....

(أ) الكوارتز يخدش الكوراندم (ب) الكوراندم يخدش الكوارتز

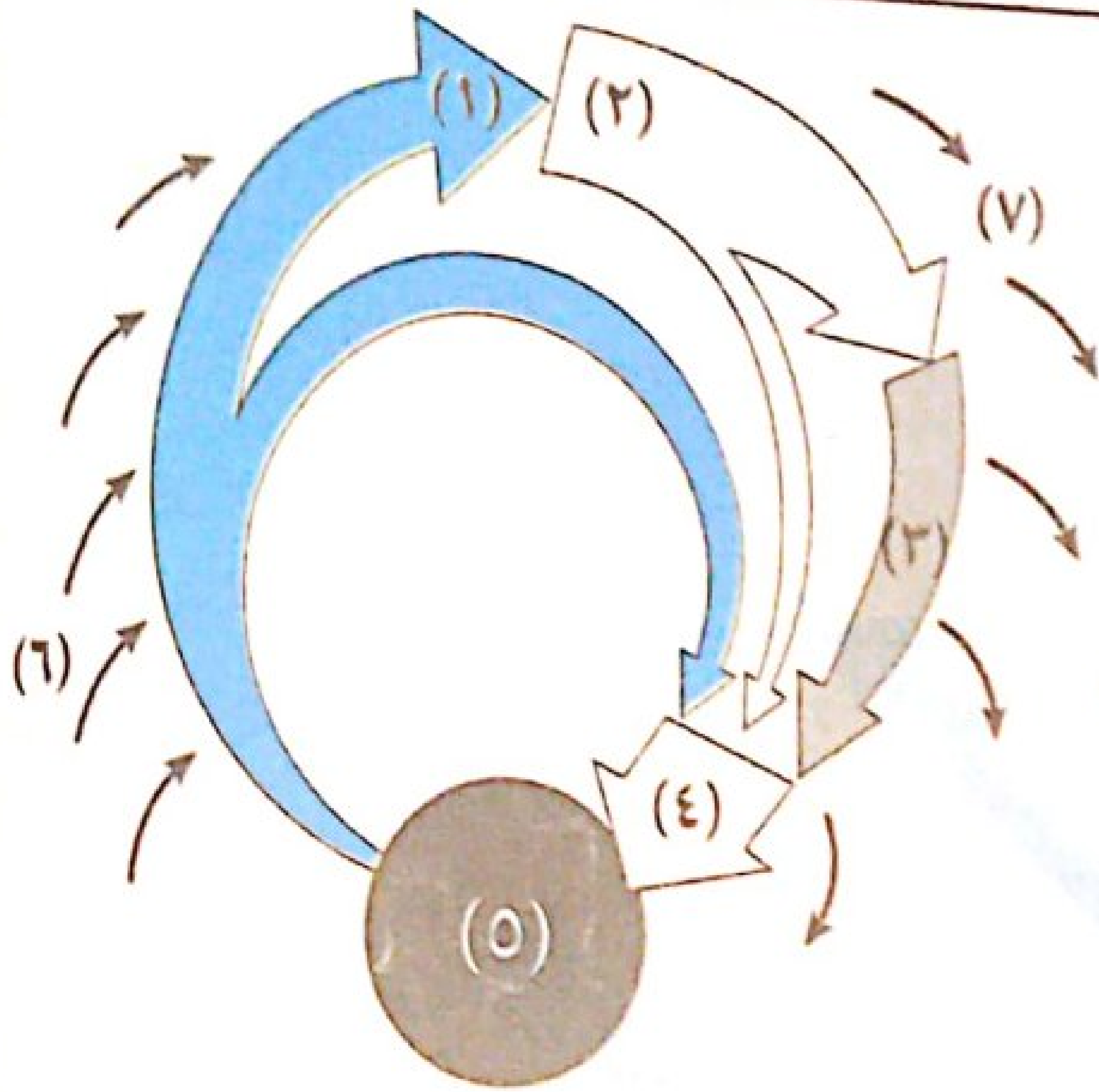
(جـ) ستظهر خاصية بصرية للكوارتز (د) أخر اجابتين

13 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... يتكون من 3 عناصر

(أ) الكالسيت (ب) الكوارتز

(جـ) الرخام (د) الهيماتيت



ادرس الشكل ثم أجب :

14 من أمثلة لرقم (2) في النظام البحري ....

(أ) الطحلب (ب) الأسماك

(جـ) الديدان (د) الرخويات

15 .... يتغذى على رقم (1) بينما رقم (5) تمثل ....

(أ) الثعبان – العوامل الحية

(ب) اليربوع – العوامل الغيرحية

(جـ) النسر – العوامل الغير حية

(د) الغزال – العوامل الحية

16 اختر الإجابة الصحيحة :

من أدلة فيجنر على زحزحة قارة جوندوانا ....

(أ) المتبخرات القديمة (ب) أحافير الشعاب المرجانية

(جـ) الزواحف من جنس واحد (د) جميع ما سبق

17 اختر الإجابة الصحيحة :

قصر حلقات سلاسل الغذاء الصحراوية بسبب ....

(أ) أن معظمها أكلة لحوم (ب) قلة حلقات أكلات اللحوم

(جـ) قلة حلقات أكلات العشب (د) قلة الطاقة المهدرة

18 اختر الإجابة الصحيحة :

حدوث ظاهرة التقشر وتمامها على صخر الجرانيت يرجع إلى ....

(أ) تأثير التجوية الميكانيكية عليه (ب) تأثير عملية الكربنة عليه

(جـ) تأثره بالأكسدة (د) أول اجابتين

19 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هو صخر زجاجى غنى بالأوليفين والبيروكسين

(أ) الجابرو (ب) الكوماتيت

(جـ) البريدوتيت (د) جميع ما سبق

20 اختر الإجابة الصحيحة :

أول معادن الصخور الحامضية تبلوراً ....

(أ) الأمفيبول (ب) الميكا

(جـ) الأرثوكليز (د) الكوارتز

21 اختر الإجابة الصحيحة :

العامل المؤثر في حدوث التجوية الكيميائية .... بينما العامل المؤثر في نشاط الحيوان ....

(أ) الحرارة - الضوء (ب) الماء - الضوء

(جـ) الهواء - الحرارة (د) الماء - الهواء

22 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر البيومس الحامضى نسيجه .... بينما صخر الكوارتزيت نسيجه ....

(أ) فقاعى - كتلى (ب) زجاجى - حبيبى

(جـ) خشن - صفائحى (د) فقاعى - حبيبى

23 اختر الإجابة الصحيحة :

من صور النحت المتباين البحرى .... بينما من نواتج العمل الترسيبى النهرى ....

(أ) الخلجان - المياندرز (ب) التعرجات الساحلية - مساقط المياه

(جـ) المغارات الساحلية - الدلتا (د) العيدان المدرجة - البحيرات القوسية

24 اختر الإجابة الصحيحة :

تكثر البحيرات فى النهر خلال مرحلة ....

(أ) الشباب (ب) النضوج

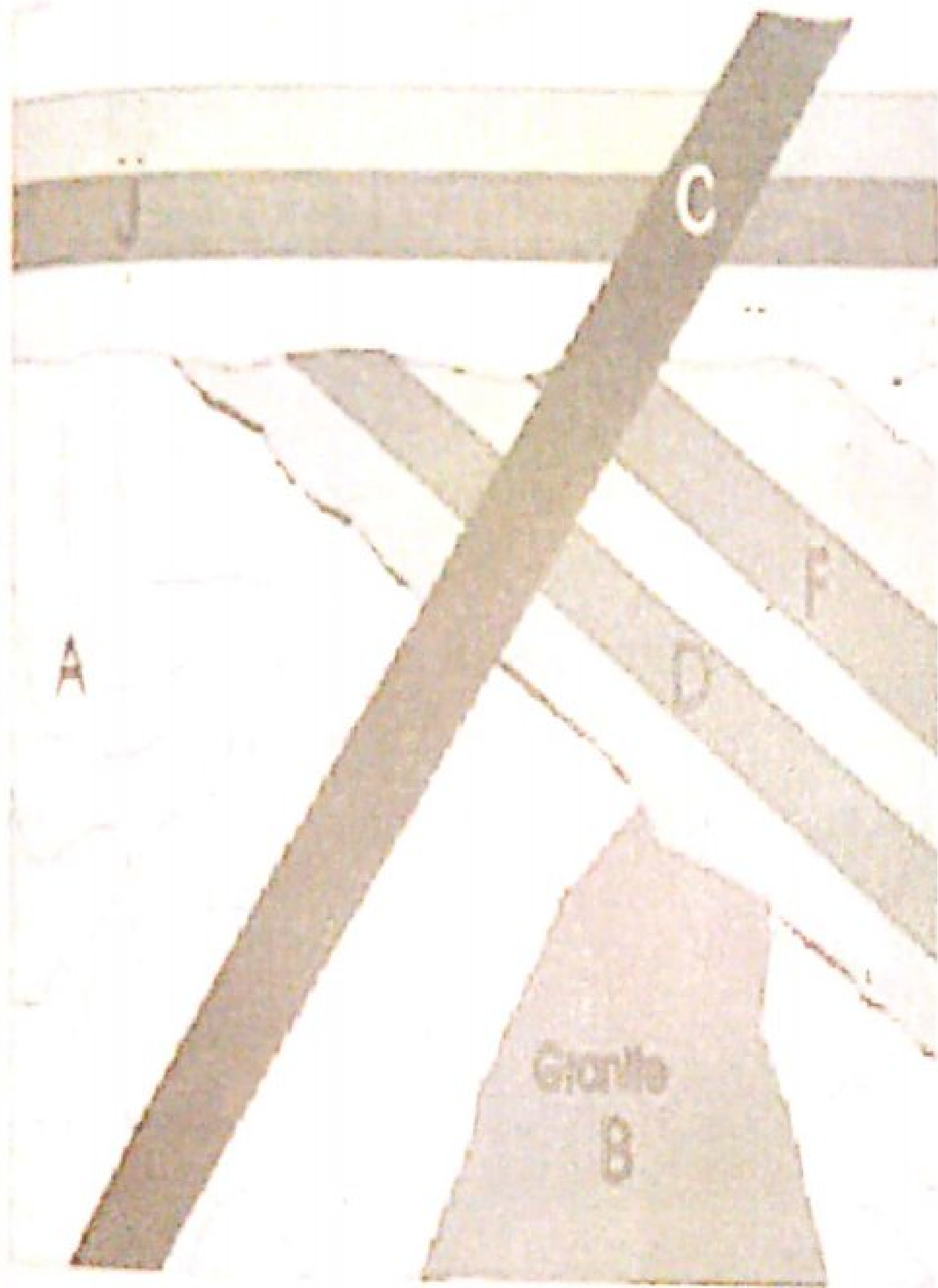
(جـ) الشيخوخة (د) التصابي

25 اختر الإجابة الصحيحة :

طائرة تتعرض ل 50 % من قيمة الضغط الجوى وأخرى تتعرض ل 25 % من قيمته فإن المسافة الرأسية بينهما ....

(أ) 75 كم
(ب) 5500 متر
(جـ) 11كم
(د) 7500 متر

ادرس القطاع جيدا" ثم أجب :



26 الترتيب الصحيح للرموز التالية من الأحدث للأقدم :

(أ) B ثم A ثم D ثم C
(ب) A ثم B ثم D ثم C
(جـ) C ثم F ثم A ثم B
(د) C ثم F ثم B ثم A

---

27 عدد فترات انقطاع الترسيب في القطاع ....

(أ) 3 فترات
(ب) فترتان
(جـ) فترة واحدة
(د) 4 فترات

---

28 السطح الفاصل بين الصخر B والطبقات التى تعلوه يسمى :

(أ) باثوليث
(ب) عدم توافق زاوى
(جـ) عدم توافق انقطاعى
(د) عدم توافق متباين

---

29 لو تكشف الصخر B على السطح فيحدث له ....

(أ) تقشر
(ب) تحول
(جـ) تمدد حرارى
(د) جميع ما سبق

---

30 اذا كان الصخر C لونه رمادى فأن ذلك يدل أنه صخر ....

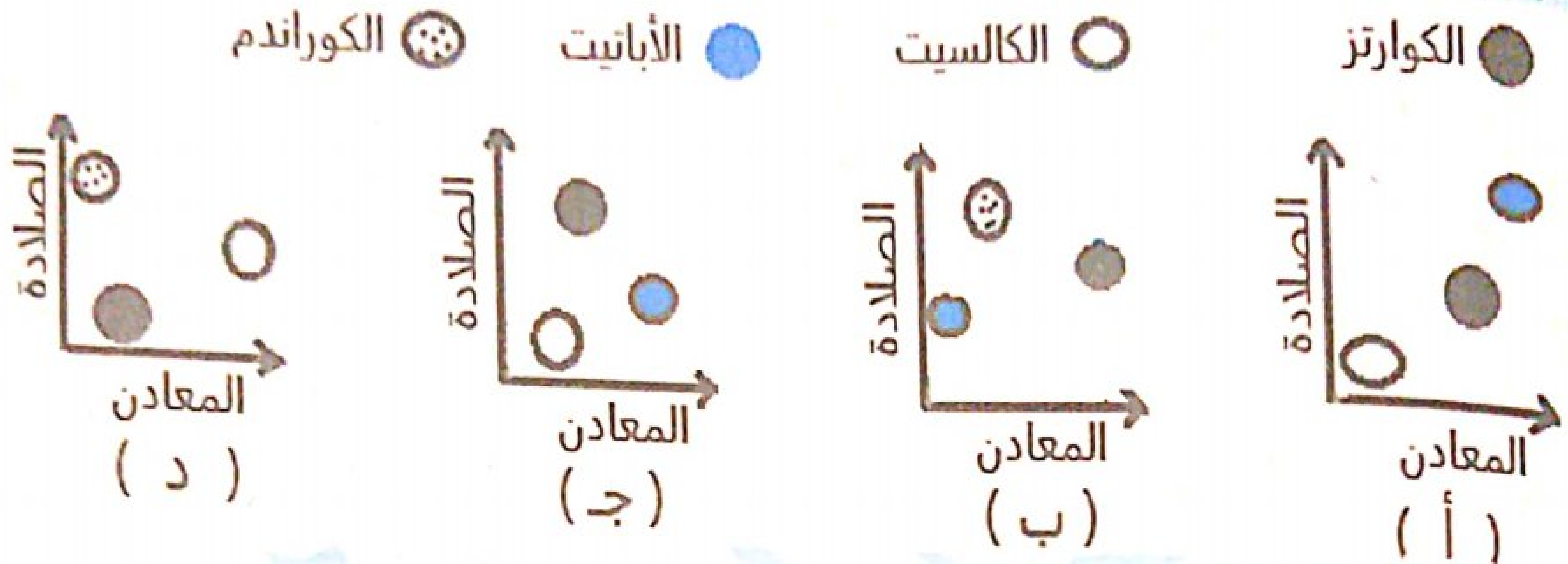
(أ) دايوريت
(ب) إنديزيت
(جـ) ميكرودايوريت
(د) جميع ما سبق



بوكليت 33 نموذج (3) شامل امتحان جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

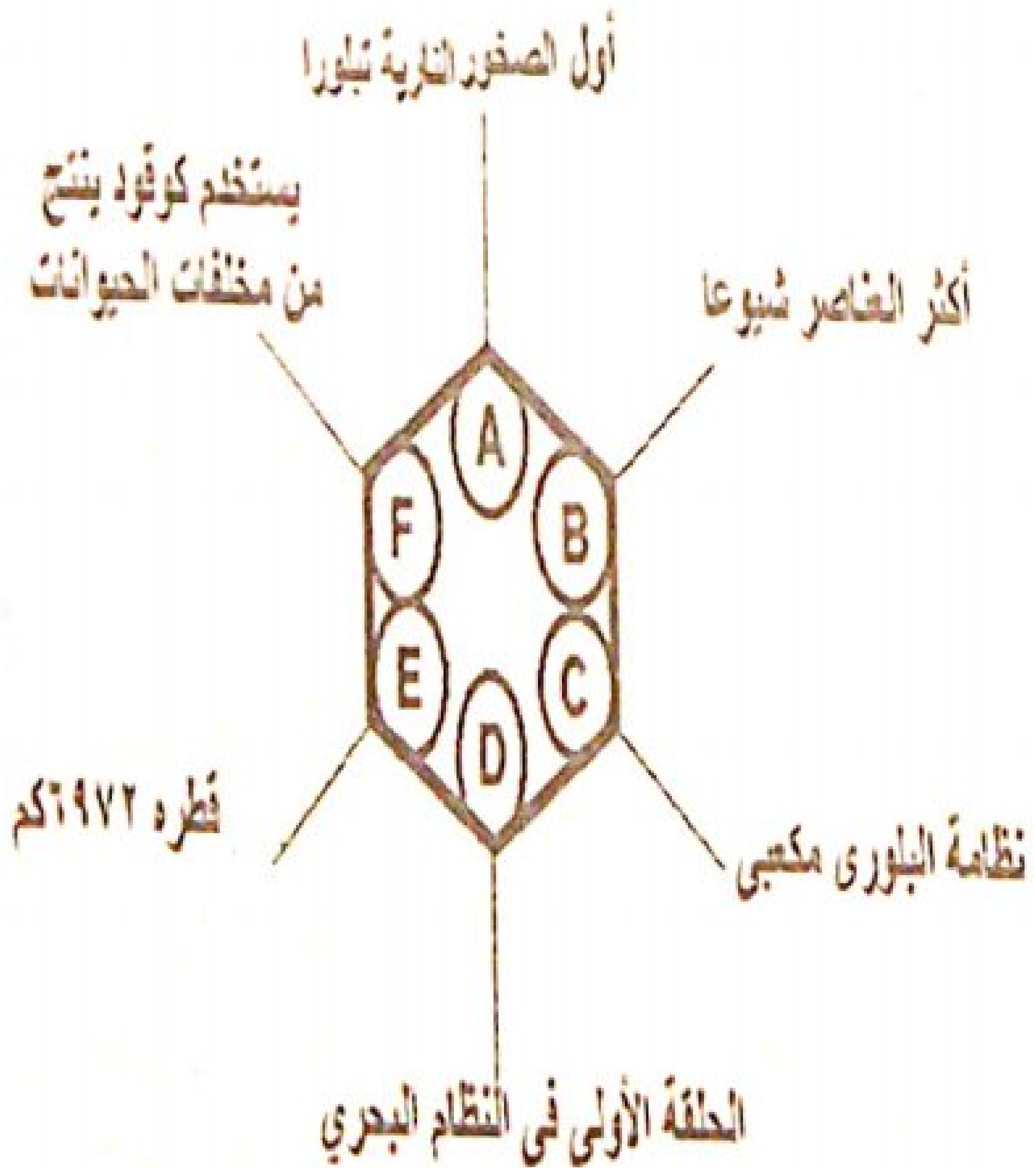
1 اختر الإجابة الصحيحة :



عدد المنحنيات التي تمثل علاقات صحيحة :

(أ) منحنيان صحيحان
(ب) ثلاث منحنيات
(جـ) منحنى واحد
(د) جميعها صحيحة

ادرس الشكل جيداً" ثم اختر الإجابات الصحيحة :



2 B يمثل عنصر .... في الغلاف الجوى ويمثل عنصر ...... في الغلاف المائى حجما

(أ) الأكسجين - السيليكون
(ب) النيتروجين - الأكسجين
(جـ) الأكسجين - الهيدروجين
(د) النيتروجين - الهيدروجين

---

3 استخدمت رواسب .... كأحد أدلة فيجنر لزحف القارات

(أ) C
(ب) B
(جـ) D
(د) A

---

4 يمكن الإستفادة من D فى حل مشكلة ....

(أ) الرعى الجائر
(ب) الغذاء
(جـ) الوقود الحفرى
(د) أول اجابتين

---

5 الرمز E يدل على .... والرمز F يدل على ....

(أ) اللب الداخلى - البيوجاز
(ب) الوشاح - الميثان
(جـ) اللب – الغاز الحيوى
(د) أول اجابتين

6 التركيب المعدنى لـ A غنى ....

(أ) بالميكا والأمفيبول

(ب) بالكوارتز والميكا

(جـ) بالأوليفين والبيروكسين

(د) بالميكا والأرثوكليز

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عدد الفصائل البلورية التي يتواجد بها زوايا محورية قائمة

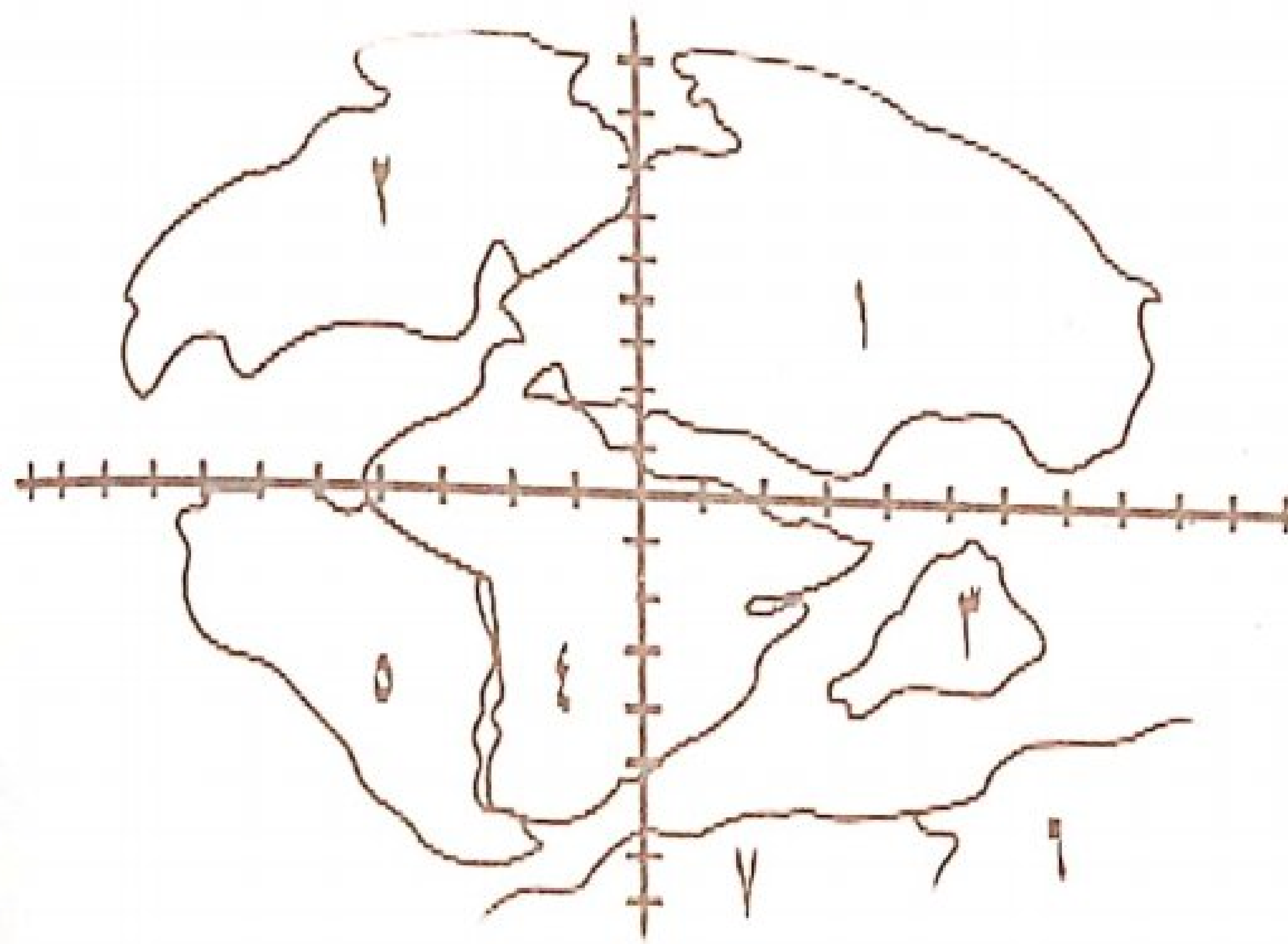
(أ) 3 أنظمة

(ب) 4 أنظمة

(جـ) 5 أنظمة

(د) 6 أنظمة

ادرس الشكل ثم أجب :



8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

النتيجه المترتبه على تباعد رقم 4 , 5 تكوين :

(أ) البحر الأحمر

(ب) المحيط الأطلنطى

(جـ) المحيط الهندى

(د) البحر المتوسط

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

زمن تلك الخريطة .... سنة

(أ) 100 مليون

(ب) 220 مليون

(جـ) 200 مليون

(د) 300 مليون

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

صخر .... رسوبى يستخدم فى أعمال الدهانات والأصباغ

(أ) الصوان

(ب) الهيماتيت

(جـ) الحجر الجيرى

(د) الجبس

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الضغط الواقع على النباتات الوعائية في أقصى عمق لها في بحيرة على ارتفاع 5500 متر من سطح البحر يبلغ ....

(أ) 1.5 ض .ج

(ب) 2.5 ض . ج

(جـ) 3 ض .ج

(د) 2 ض . ج

12 اختر الإجابة الصحيحة :

من أقل العناصر انتشارا فى صخور القشرة .

(أ) الصوديوم
(ب) البلاتين
(جـ) الماغنسيوم
(د) السيليكون

---

13 ادرس الشكل ثم أجب :

DBE	EDB	DEC
FAD	CBA	ABE
EBC	EDC	CDB

الحرف الدال على الحفرية المرشدة من الأشكال السابقة ....

(أ) C
(ب) E
(جـ) F
(د) A

---

14 اختر الإجابة الصحيحة :

من الفوالق المركبة ....

(أ) الفالق الدسر
(ب) الفالق الساتر
(جـ) الفالق العادى
(د) الفالق ذو الحركة الأفقية

---

15 اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور الغيرالمتحولة المتورقة ....

(أ) الكوارتزيت
(ب) الطفل
(جـ) النيس
(د) الشيست الميكاني

---

16 اختر الإجابة الصحيحة :

من نواتج العمل الهدمى للرياح ....

(أ) الكثبان الرملية
(ب) الماندرز
(جـ) الحصى الهرمي
(د) الغرود

17 اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الفصائل المعدنية المتواجده فى الصهير الحامضى ....

(أ) 7 (ب) 5

(جـ) 8 (د) 6

18 اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة المئوية التى تصل المستهلك الثانى من طاقة الكائن المنتج تبلغ ....

(أ) 30 % (ب) 1%

(جـ) 10 % (د) 3 %

19 اختر الإجابة الصحيحة :

قيمة الضغط الواقع على القشريات الهائمة ليلا" ....

(أ) 3.7 ضغط جوى (ب) 2 ضغط جوى

(جـ) 2.7 ضغط جوى (د) 1 ضغط جوى

20 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يتقابل لوحان تكتونيان تتكون كل الظواهر التالية عدا ....

(أ) البحر الأحمر (ب) جبال الهيمالايا

(جـ) جبال الأنديز (د) جزر بركانية

21 اختر الإجابة الصحيحة :

الصيغة الكيميائية لأملاح بحيرة وادى النطرون :

(أ) كربونات صوديوم وكربونات كالسيوم (ب) كبريتات صوديوم وكبريتات ماغنسيوم

(جـ) كبريتات كالسيوم مائية وكلوريد صوديوم (د) كربونات صوديوم وكربونات ماغنسيوم

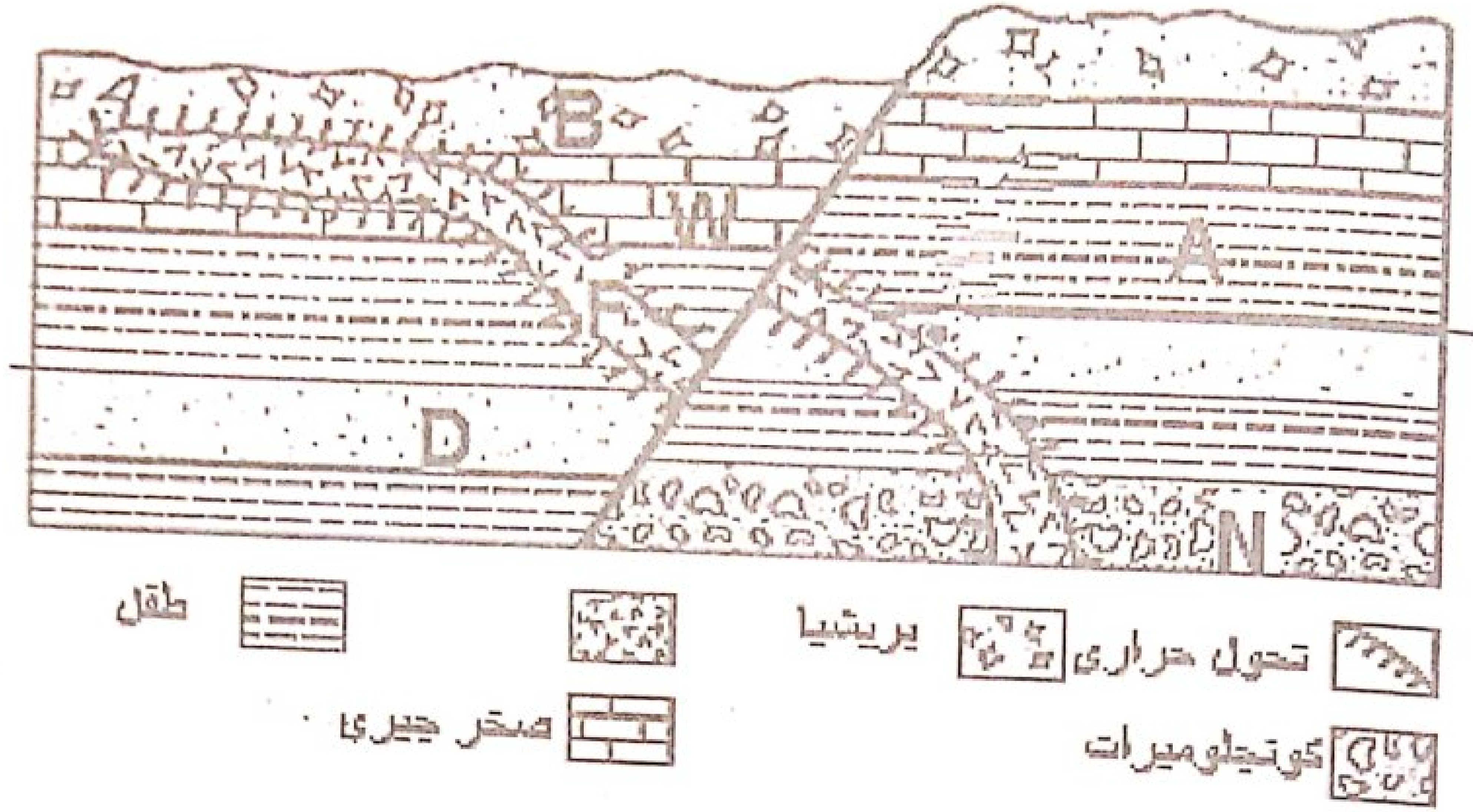
22 اختر الإجابة الصحيحة :

يتوقف تكرار حدوث عملية التجوية على حدوث ....

(أ) الترسيب (ب) التحجر

(جـ) النقل (د) كل ما سبق

ادرس القطاع ثم أجب :



23 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب الصحيح لبعض الرموز من الأقدم إلى الأحدث :

(أ) N ثم D ثم A ثم F ثم W

(ب) D ثم A ثم W ثم B ثم N

(جـ) N ثم A ثم W ثم B ثم F

(د) F ثم B ثم W ثم A ثم D

---

24 اختر الإجابة الصحيحة :

اسم التركيب التكتونى الموجود ...... ونوع القوى المؤثرة ....

(أ) فالق عادى - شد

(ب) فالق زحفى - ضغط

(جـ) فالق عادى – ضغط

(د) فالق خسفى - شد

---

25 اختر الإجابة الصحيحة :

يتجلى أثر ملامسة F للصخور W في ....

(أ) تكون صخر الكوارتزيت

(ب) تكون صخر الرخام

(جـ) حدوث تحول حرارى

(د) آخر اجابتين

---

26 اختر الإجابة الصحيحة :

يستخدم الصخر A في حل مشكلة ....

(أ) استنزاف التربة

(ب) تجريف التربة

(جـ) الزحف العمرانى

(د) آخر اجابتين

27 اختر الإجابة الصحيحة :

نسيج F .... ومثال لصخره القاعدى ....

(أ) خشن – جابرو
(ب) دقيق التبلور - بازلت
(جـ) بورفيرى - دوليريت
(د) جميع ما سبق

28 اختر الإجابة الصحيحة :

لو قلت كمية الأمطار والمصبات وزاد البخر لبحر ما نتوقع ....

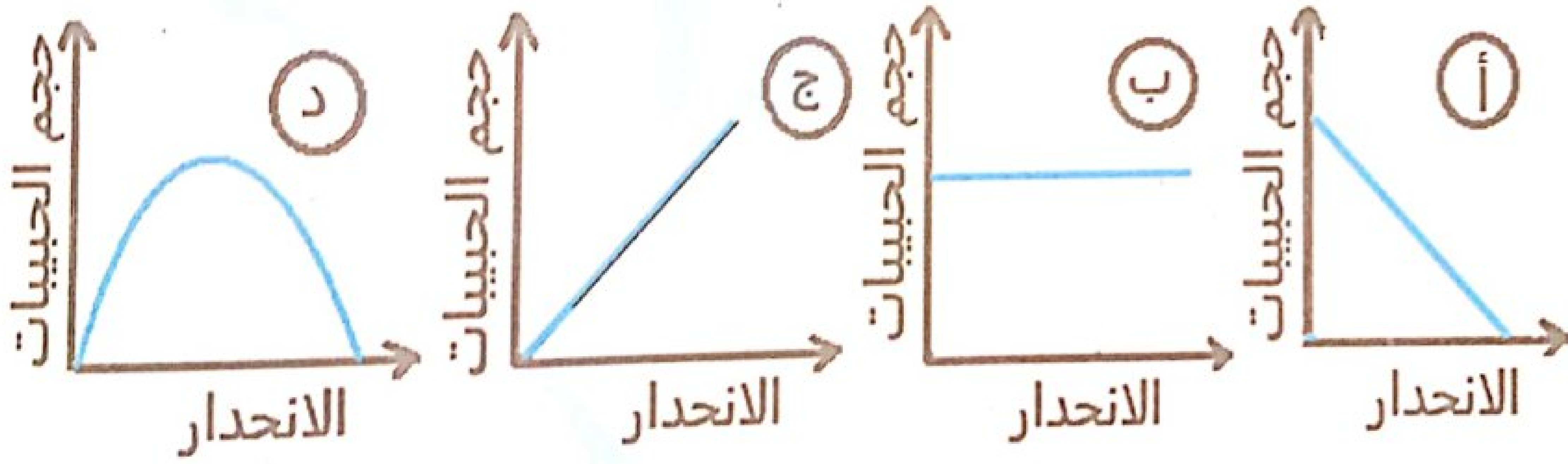
(أ) إزدهار الأسماك
(ب) إزدهار الشعاب المرجانية
(جـ) إزدهار النباتات الوعائية
(د) جميع ما سبق

29 اختر الإجابة الصحيحة :

منطقة يكثر بها فتات من معدن بريقه ترابى بجوار صخور حامضية هذا دليل أنها منطقة ....

(أ) زراعية
(ب) صحراوية
(جـ) غابات
(د) لا توجد إجابة صحيحة

30 المنحنيات تعبر عن العلاقة بين حجم حبيبات النهر وانحداره ادرسها جيدا" ثم اختر المنحنى الصحيح :





بوكليت 34

امتحان (4) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

ادرس القطاع ثم أجب :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

من الخواص التماسكية لمعدن مركب يتواجد على مستوى سطح س – س

(أ) مخدشه أسود   (ب) بريقه لافلزى زجاجي

(جـ) انفصامه معينى   (د) آخر إجابتين

2 اختر الإجابة الصحيحة :

تلك المنطقة تعرضت إلى ....

(أ) قوى ضغط   (ب) قوى شد

(جـ) قوى ضغط ثم قوى شد   (د) قوى شد ثم قوى ضغط

3 اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق الأقدم في القطاع نوعه .... ومن أدلته ....

(أ) زاوى – الفالق المعكوس   (ب) انقطاعى – الفالق العادى

(جـ) انقطاعى – العرق B   (د) زاوى – الفالق العادى

4 الترتيب الصحيح من الأقدم إلى الأحدث :

(أ) (س- س) ثم العرق A ثم العرق B ثم (ص – ص)

(ب) (ص– ص) ثم العرق B ثم العرق A ثم (س- س)

(جـ) العرق A ثم (س- س) ثم العرق B ثم (ص- ص)

(د) (ص– ص) ثم العرق B ثم (س- س) ثم العرق A

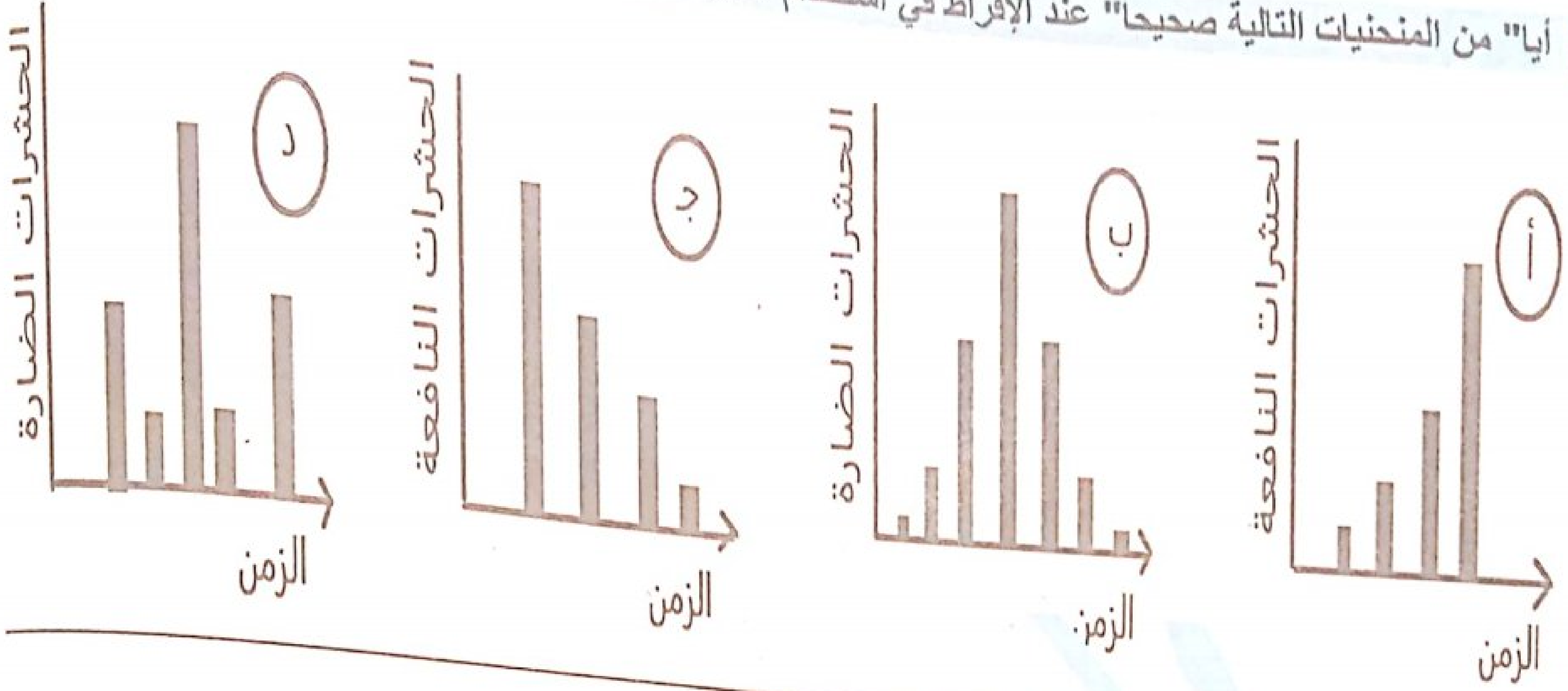
5 اختر الإجابة الصحيحة :

تفسيروجود حبيبات رمال وحبيبات ميكا وفتات سيليكات فى منطقة صخرية أن الصخور .... وتعرضت لـ ....

(أ) نارية حامضية – تجويه كيميائية   (ب) نارية قاعدية – تجوية كيميائية

(جـ) نارية حامضية – تجوية ميكانيكية   (د) نارية متوسطة – تجوية كيميائية

6 أيا" من المنحنيات التالية صحيحا" عند الإفراط في استخدام المبيدات :



7 اختر الإجابة الصحيحة :

شهدت مصر حركة ألواح تكتونية من النوع ....

(أ) التباعدية
(ب) التقاربية
(جـ) التطاحنية
(د) جميع ما سبق

8 اختر الإجابة الصحيحة :

أقل مكونات الأرض كثافة ....

(أ) الغلاف الجوى
(ب) الوشاح
(جـ) القشرة
(د) اللب الداخلى

9 اختر الإجابة الصحيحة :

أول الصخور النارية تبلورا" ....

(أ) الأوليفين
(ب) الكوارتز
(جـ) الحامضية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

10 اختر الإجابة الصحيحة :

عند هدوء تيار السيل نتوقع تكون ....

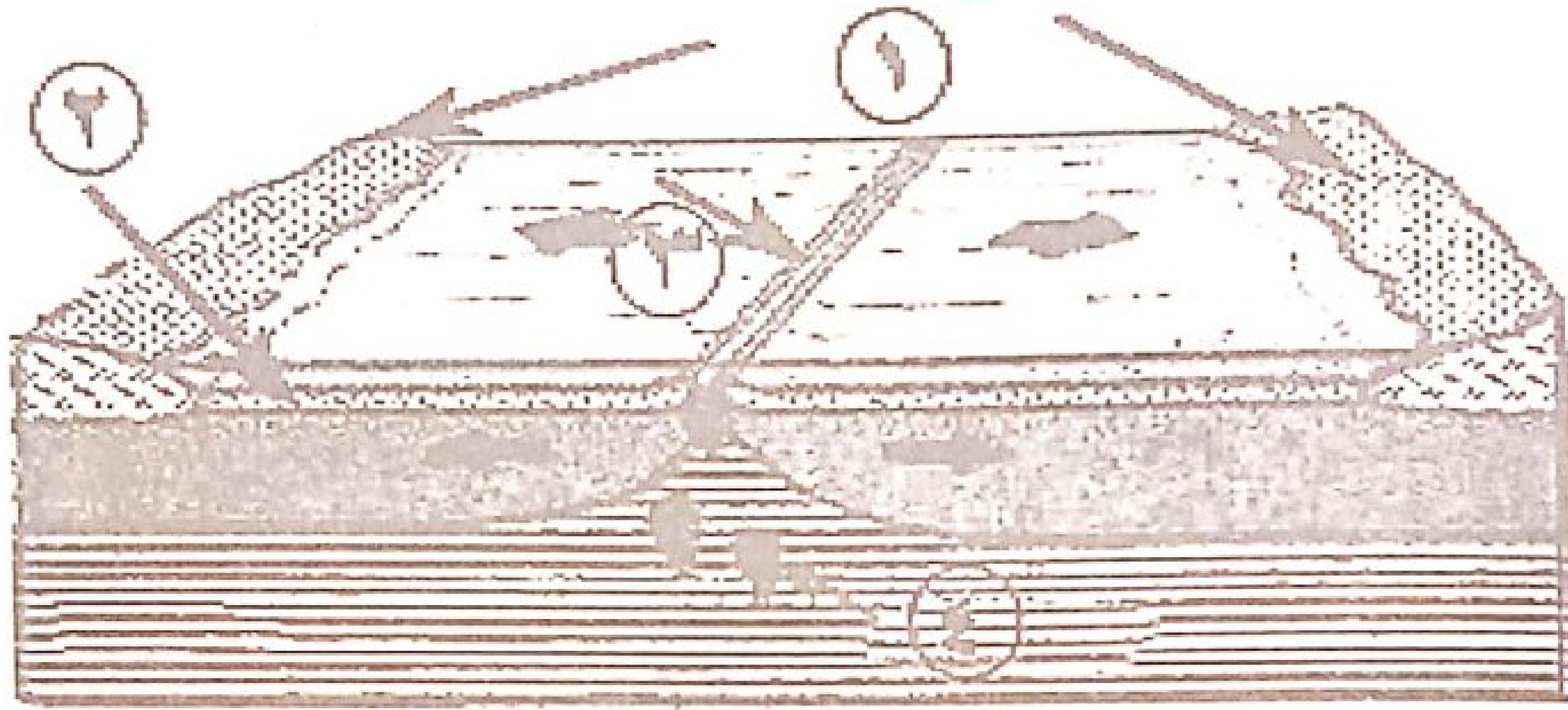
(أ) المخروط البركانى
(ب) مخروط السيل
(جـ) الدلتا
(د) أخر اجابتين

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

سقوط مطر حمضى على معدن لا يخدش بقطعة زجاج ويخدش بلوح المخدش ينتج عنه تكون معدن بريقه ....

(أ) فلزى
(ب) لؤلؤى
(جـ) أرضى
(د) زجاجى

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عدد الألواح في الشكل ....

(أ) لوحان
(ب) 4 ألواح
(جـ) 3 ألواح
(د) لوح واحد

---

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

التركيب المعدنى المحتمل لصخور رقم (2) ....

(أ) بيروكسين – أمفيبول – كوارتز - أوليفين

(ب) أوليفين – ميكا – بلاجيوكليز - بيروكسين

(جـ) بلاجيوكليز – أوليفين – بيروكسين - أمفيبول

(د) أرثوكليز – أمفيبول – ميكا - كوارتز

---

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

نوع القوى في الشكل السابق ... ونوع الحركة ....

(أ) ضغط - تباعدية
(ب) شد - تباعدية
(جـ) شد - تطاحنية
(د) تباعدية – شد

15 اختر الإجابة الصحيحة :

عند مرور النهر على صخور غير متجانسة نتوقع تكون ....

(أ) الميانذرز
(ب) مساقط المياه
(جـ) الشرفات النهرية
(د) أول اجابتين

16 اختر الإجابة الصحيحة :

الصخور الرسوبيه تعلو سطح عدم التوافق ....

(أ) المتباين والزاوي
(ب) الزاوي والإنقطاعي
(جـ) الإنقطاعي والمتباين
(د) جميع ماسبق

17 اختر الإجابة الصحيحة :

تذاب .... فى الأشجار المتحجرة بفعل المياه الأرضية ....

(أ) السيليكا - المحملة بأحماض معدنية
(ب) السيليكا - القلوية
(جـ) المواد الجيرية – القلوية
(د) أول اجابتين

18 اختر الإجابة الصحيحة :

الكوارتز عديم الانفصام بسبب ....

(أ) صلادته المرتفعه
(ب) عدم وجود مستويات ضعيفة الترابط
(جـ) تعرضه لطاقة اشعاعية عالية
(د) أول اجابتين

19 حدد صحة أم خطأ العبارة :

تتواجد السيليكا في كل الصخور النارية مهما كان نوعها

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

20 اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور الرسوبية جميع ما يلى عدا.................

(أ) صخور البريشيا
(ب) الدايوريت

(جـ) الصوان (د) الجبس

21 اختر الإجابة الصحيحة :

الصوان صخر ....

(أ) ناري جوفي (ب) رسوبي فتاتي

(جـ) رسوبي كيميائي (د) متحول

22 اختر الإجابة الصحيحة :

جميع المعادن التالية تتكون من عنصرين ما عدا ....

(أ) الكوارتز (ب) الدولوميت

(جـ) سفاليريت (د) الهيماتيت

23 أي من الاختيارات التالية يعبر عن معدل الطاقة التي يحصل عليها الكائن في النظام البحرى :

الاختيار	①	②	③	④
مقدار الطاقة	%0.001	%1	0.01	%100
الكائن	اليرقات	الدولفين	القشريات	هائمات حيوانية

24 ادرس الأشكال ثم اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) (ب)

(أ) الشكلان يعبران عن عدم توافق انقطاعى

(ب) الشكلان يعبران عن وجود طيات

(جـ) الشكل أ عدم توافق زاوى وب طيه محدبة

(د) آخر اجابتين

25 عدد فترات انقطاع الترسيب في الشكل (أ) :

(أ) فترتان (ب) 3 فترات

(جـ) فترة واحدة (د) 4 فترات

26 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

يظهر قطاع النهر في مرحلة إعادة الشباب على شكل شرفات نهرية في دول المصب

○ العبارة صحيحة ○ العبارة خطأ

27 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... ينتج عند ملامسة المجما الحامضية لصخر يتكون من معدن بريقه لا فلزى زجاجى

(أ) الجرانيت (ب) الحجر الرملى

(جـ) الكوارتزيت (د) اخر اجابتين

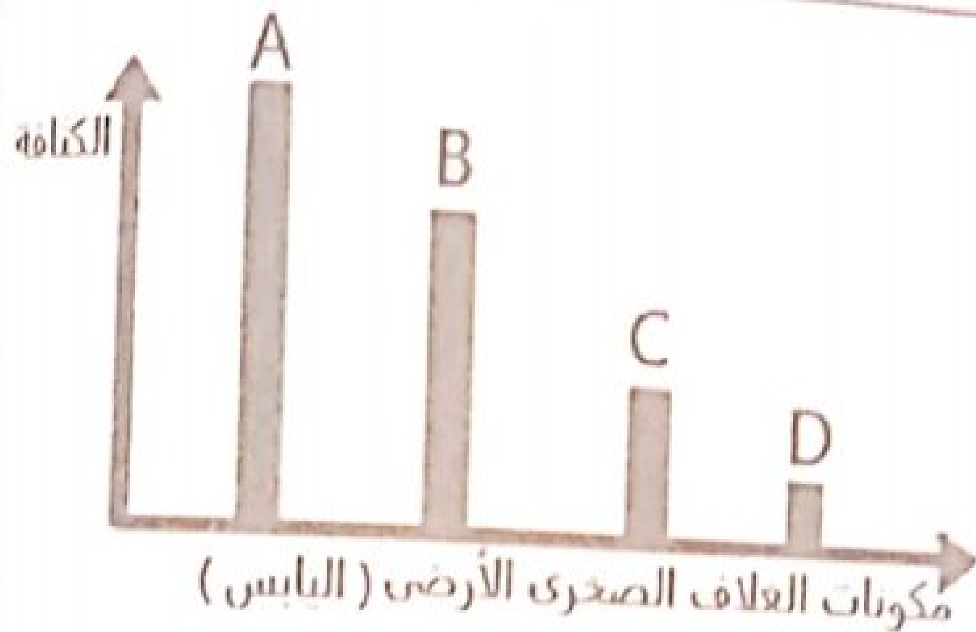
28 اختر الإجابة الصحيحة :

استخدام الرى بالرش والتنقيط بديلاً" للرى بالغمر يعتبر من طرق ....كاحد حلول مشكلة استنزاف الموارد

(أ) ترشيد الإستهلاك (ب) إعادة الإستخدام

(جـ) تحويل مخلفات لموارد (د) جميع ما سبق

29 اختر الإجابة الصحيحة :



الرمز الدال على النطاق المنصهر فى الشكل المقابل هو ....

(أ) A

(ب) B

(جـ) C

(د) D

30 اختر الإجابة الصحيحة :

إذا زرع نبات صيفى في شهر اكتوبر فإنه ....

(أ) لا ينمو خضريا"ولايزهر ولا يثمر (ب) ينمو خضريا" ثم يزهرويثمر

(جـ) ينمو خضريا" فقط (د) لا توجد إجابة صحيحة

بوكليت 35

نموذج (5) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

تزداد نسبة السيليكا في الصخر النارى مع ....

(أ) نقص نسبة الصوديوم
(ب) زيادة درجة حرارة الماجما المتبلرة
(جـ) زيادة نسبة الحديد
(د) نقص نسبة الكالسيوم

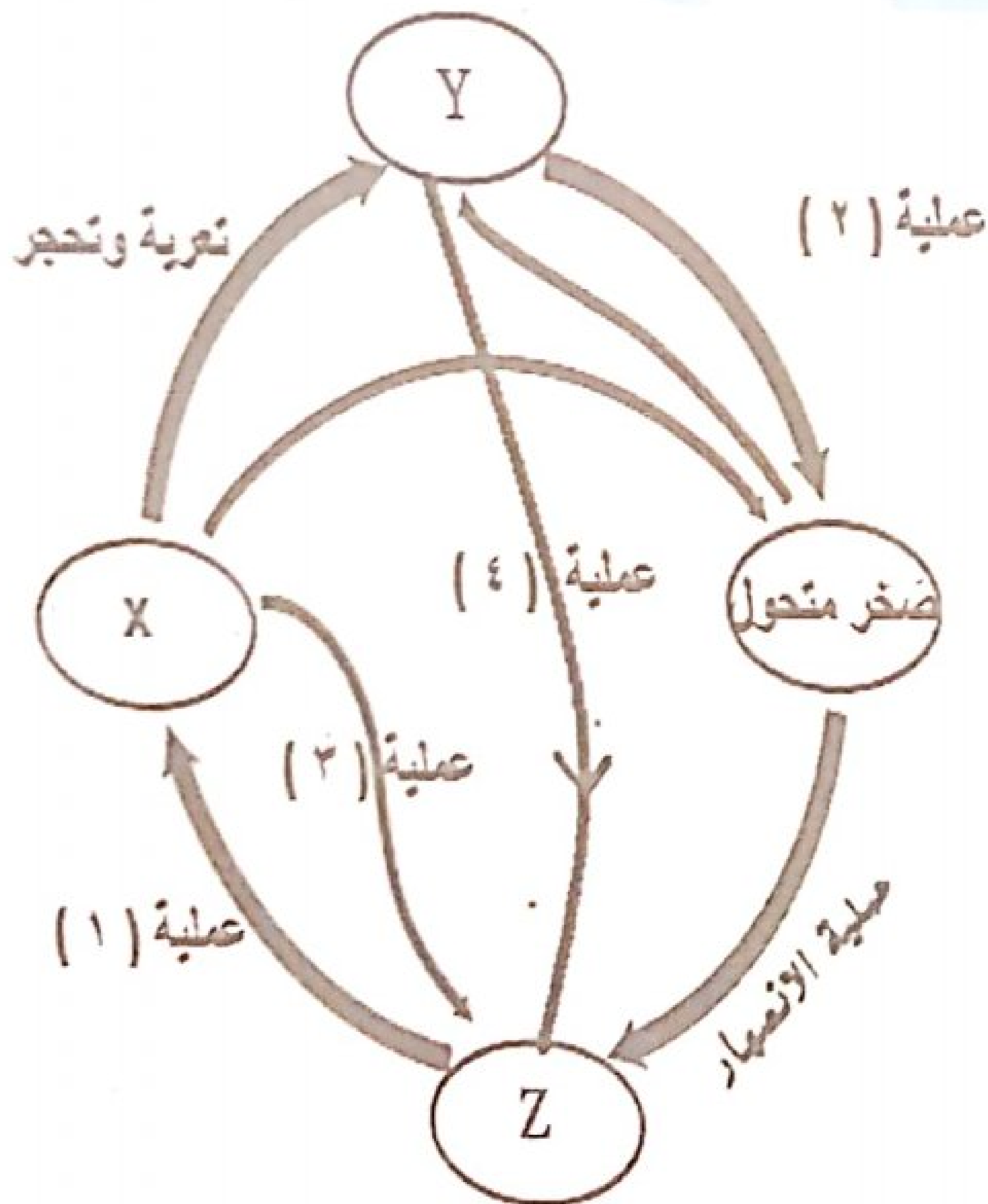
---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

من البلورات التي تحتوى على محور رأسى رباعى التماثل ....

(أ) الثلاثى
(ب) السداسى
(جـ) المكعبى
(د) أول اجابتين

ادرس المخطط جيدا" ثم أجب :



3 اختر الإجابة الصحيحة :

العملية رقم (4) تسمى ....

(أ) انصهار
(ب) تجوية
(جـ) تبلور
(د) تحول

---

4 اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر X .... بينما الصخر Y ....

(أ) متحول - نارى
(ب) نارى - متحول
(جـ) رسوبى - متحول
(د) نارى - رسوبى

---

5 اختر الإجابة الصحيحة :

يحتوى Z على ....

(أ) 8 عناصر
(ب) 6 معادن
(جـ) غازات
(د) جميع ما سبق

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

وجود صدع في طبقات مائلة تعلوه طبقات غير مهشمة أفقية يدل ان تلك المنطقة تحتوى على ....

(أ) عدم توافق انقطاعى
(ب) عدم توافق زاوى

(جـ) عدم توافق متباين
(د) جميع ما سبق

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

المنطقة المحصورة بين 140° شرقاً و140° غرباً بالنسبة لمركز الزلزال تتأثر بالموجات ....

(أ) الأولية
(ب) الثانوية

(جـ) الأولية والثانوية
(د) لا تتأثر بأى منهما

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

صخر .... نارى غنى بالبيروكسين والميكا والبلاجيوكليز وبلوراته كبيرة الحجم

(أ) البريدوتيت
(ب) الجرانيت

(جـ) الجابرو
(د) الدايوريت

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كل الكائنات التالية ظهرت على الأرض قبل 250 مليون سنة ما عدا ....

(أ) البرمائيات
(ب) الحشرات

(جـ) الطيور
(د) الطحالب

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

بعض الصخور .... تتأثر بعملية الكربنة بالتجوية الكيميائية

(أ) الرسوبية
(ب) النارية

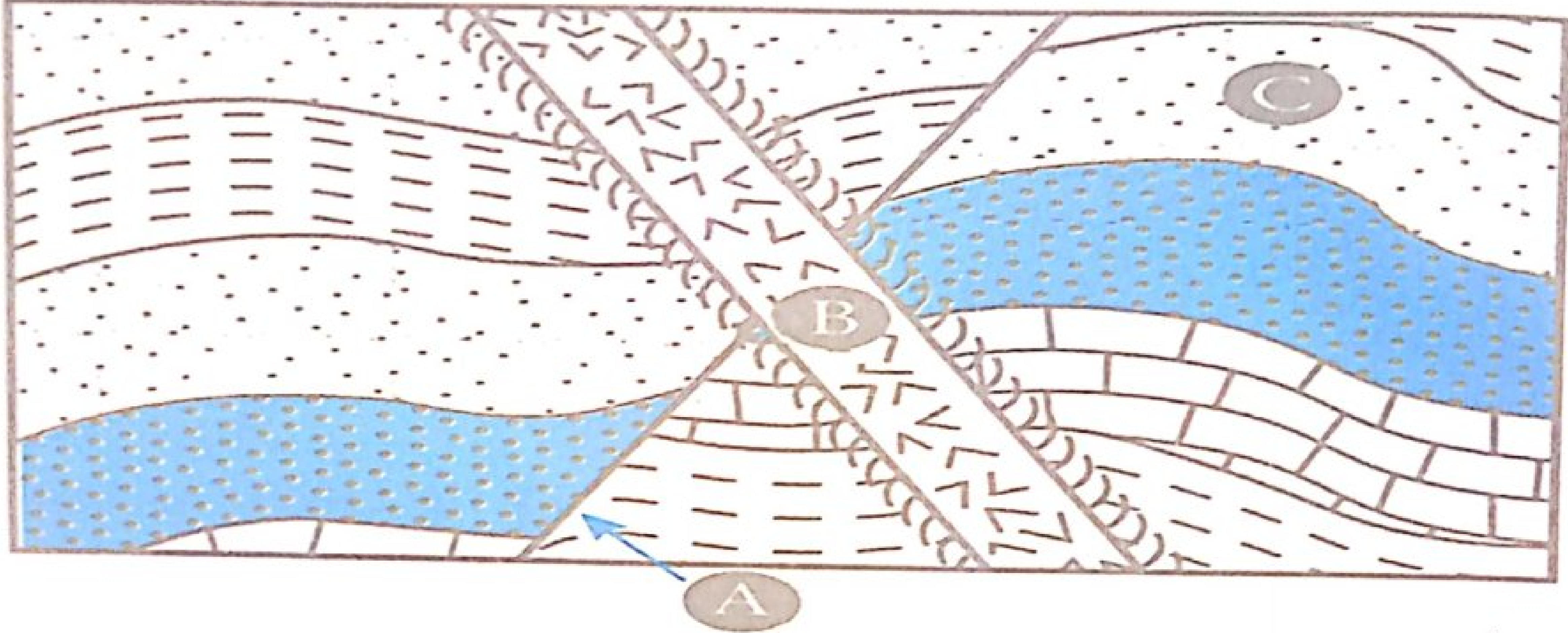
(جـ) البازلتية
(د) أول اجابتين

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مزارع الأسماك والقشريات تستخدم لحل مشكلة ....

(أ) القطع الجائر
(ب) الرعى الجائر
(جـ) الصيد الجائر
(د) أخر اجابتين

ادرس القطاع ثم أجب :



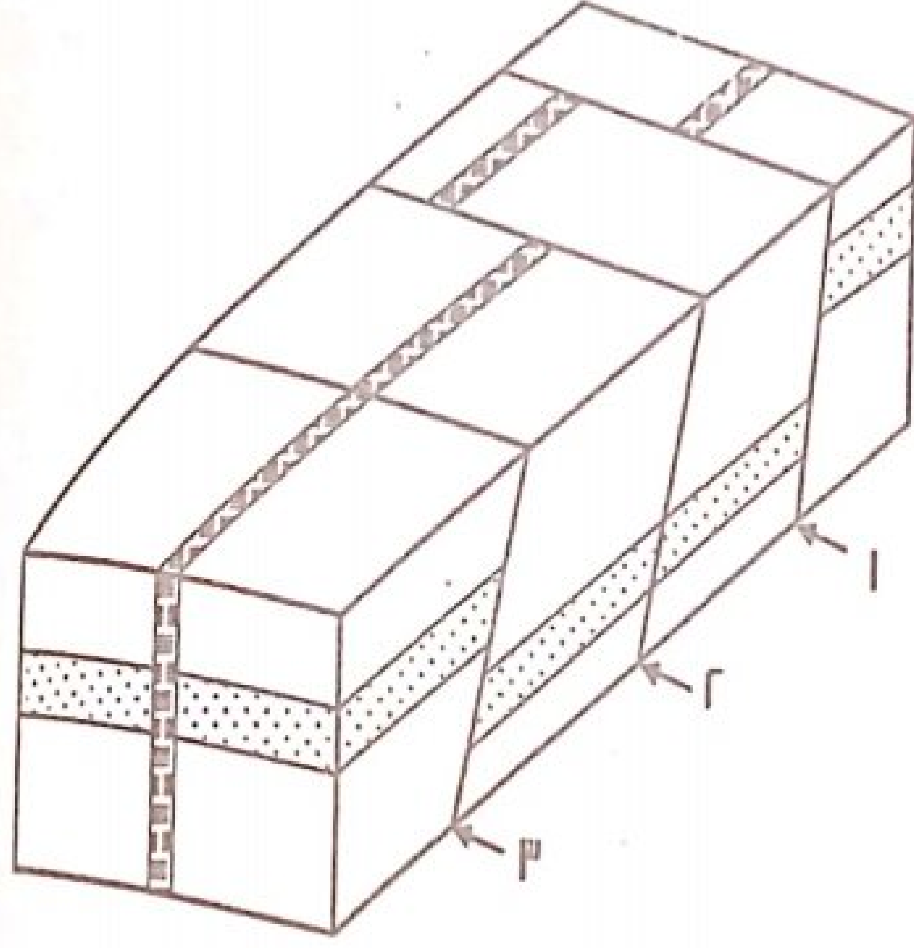
12 (أ) العرق النارى أحدث من الفالق المعكوس
(ب) العرق النارى أقدم من الفالق المعكوس
(جـ) ثنى الطبقات أقدم من الفالق العادى
(د) العرق النارى أقدم من الفالق العادى

13 اذا كانت الطبقة C تحتوى حفرية أول الثديات فمن المحتمل أن تلك المنطقة تعرضت لقوى شد منذ :
(أ) 340 مليون سنة
(ب) 290 مليون سنة
(جـ) 130 مليون سنة
(د) 510 مليون سنة

14 الترتيب الصحيح للصخور من الأقدم الى الأحدث عمرا :
(1) الصخور المكونة للقشرة المحيطية القريبة من حيد وسط المحيط الاطلنطى .
(2) الصخور المكونة للقشرة المحيطية البعيدة عن حيد وسط المحيط .
(3) رسوبيات الأخدود العظيم المحتوية على حفريات ثلاثيات الفصوص.
(4) صخور في أسيا تحتوى حفرية أول نبات بذرى ظهر على الارض .

(أ) 3 ثم 2 ثم 1 ثم 4
(ب) 3 ثم 4 ثم 2 ثم 1
(جـ) 4 ثم 3 ثم 1 ثم 2
(د) 2 ثم 1 ثم 3 ثم 4

ادرس التراكيب الجيولوجية ثم أجب :



15 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (3) يعبر عن ....

(أ) فالق معكوس (ب) فالق ذو حركة أفقية

(جـ) فالق معكوس تبعته حركة أفقية (د) فالق عادى

16 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (1) يعبرعن ....

(أ) فالق عادى (ب) فالق ذو حركة أفقية

(جـ) فالق عادى تبعته حركة أفقية (د) فالق معكوس

17 اختر الإجابة الصحيحة :

النباتات التي تتواجد أسفل أعمدة الإنارة في الطريق الزراعى من المتوقع ....

(أ) موتها (ب) عدم حدوث مرحلة النمو الخضرى

(جـ) حدوث اختلال في مرحلة الإزهار والإثمار (د) لا يتأثر النبات

18 أي من الإختيارات التالية ليس صحيحا" للكائنات التي تتواجد على الأعماق التالية :

الاختيار	أ	ب	ج	د
قيمة الضغط	23	200	3	1
عمق الماء	220 متر	2 كم	20 متر	صفر

19 اختر الإجابة الصحيحة :

العصر .... الذى شهد ظهور الكائن الذى تتم هجرته بشكل منتظم ودورى في فصل الربيع

(أ) الكربونى (ب) الجوراسى

(جـ) البرمى (د) السيلورى

20 اختر الإجابة الصحيحة :

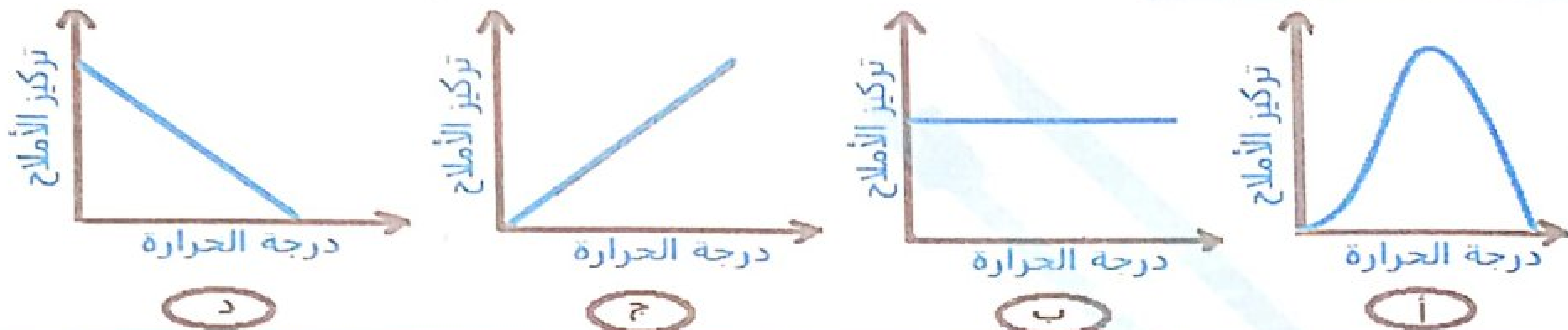




العروق النارية نسيجها ....

(أ) خشن
(ب) دقيق التبلور
(جـ) بورفيرى
(د) زجاجى

21 اختر المنحنى الصحيح :



22 اختر الإجابة الصحيحة :

لا يتعبر الفحم من المعادن بالنسبة للجيولوجى لأنه فقد كل الشروط عدا ....

(أ) شرطان
(ب) 3 شروط
(جـ) 4 شروط
(د) شرطا" واحدا"

23 اختر الإجابة الصحيحة :

يبلغ الإمتداد الرأسى لأعلى قمة لجبال الهيمالايا إلى قاع جذوره ....

(أ) 44200 متر
(ب) 8840 متر
(جـ) 35360 متر
(د) لا توجد إجابة صحيحة

24 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما ينصهر الجرانيت ثم يتصلب الصهير فوق سطح الأرض فمن المتوقع أن يتكون صخر ....

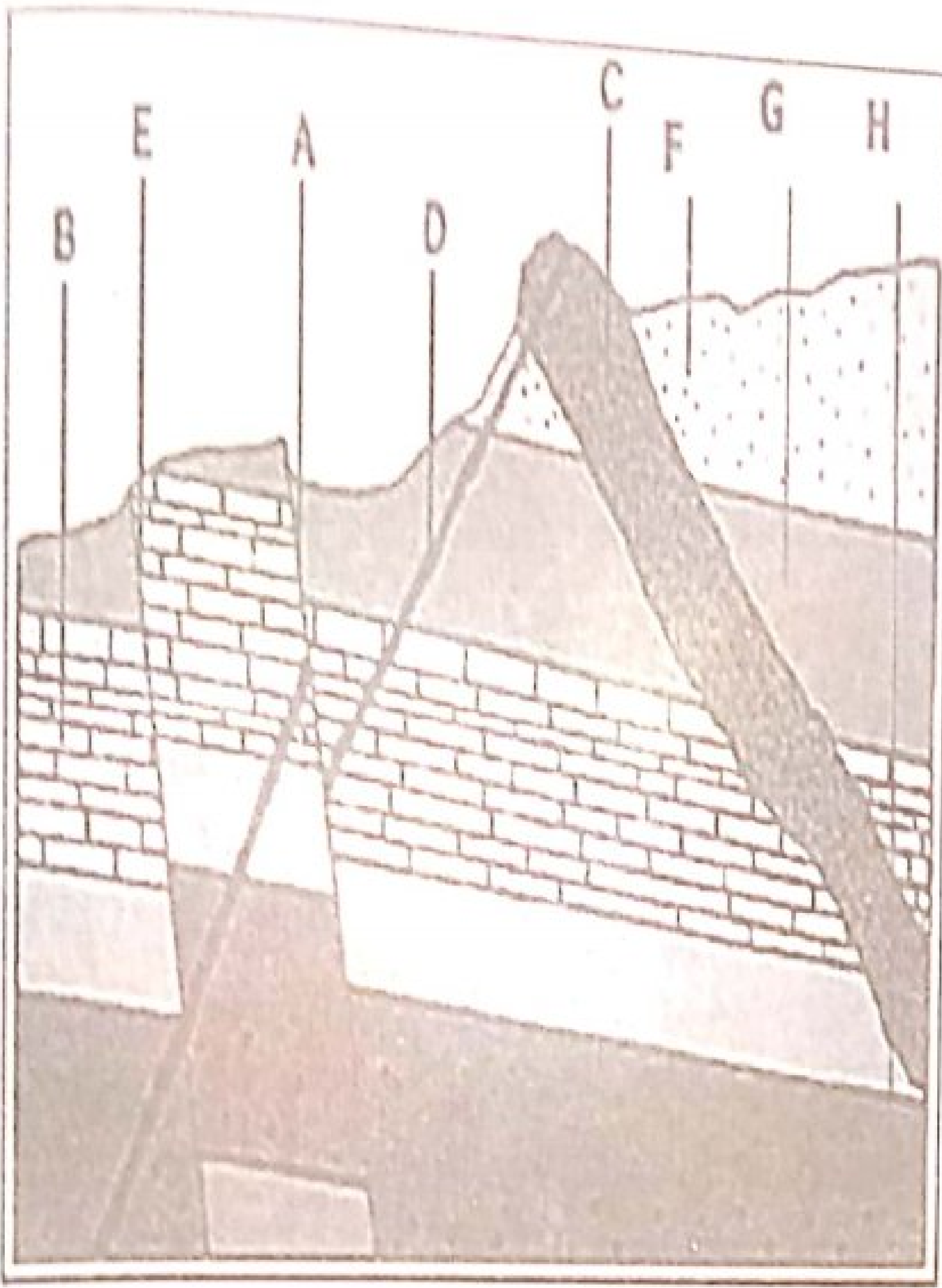
(أ) الجرانيت
(ب) النيس
(جـ) الرايوليت
(د) جميع ما سبق

25 اختر الإجابة الصحيحة :

النسيج الصخرى المميز للحبال والوسائد هو ....

(أ) حبيبي
(ب) بورفيرى
(جـ) متورق
(د) زجاجى

ادرس القطاع ثم أجب :



26 اختر الإجابة الصحيحة :

نوع الفالق A .... والفالق E ....

(أ) عادى - عادى
(ب) معكوس - عادى
(جـ) عادى - معكوس
(د) خسفى - معكوس

27 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب الصحيح للأحداث من الأقدم للأحدث :

(أ) تكوين الطبقة B – العرق C – العرق D – الفالق A
(ب) تكوين الطبقة B – العرق D – العرق C – الفالق E
(جـ) تكوين الطبقة B – الفالق A – العرق D – العرق C
(د) الفالق A - العرق C - تكوين الطبقة B – العرق D

28 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن اقتصادى يتواجد في الرمال السوداء يساهم في حل مشكلة استنزاف الوقود الحفرى ....

(أ) الزركون
(ب) الكوارتز
(جـ) المونازيت
(د) الألمنيت

29 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تفتيت صخر الدايوريت إلى قطع في حجم الرمال فإن كل منها يحتوى على ....

(أ) معدن واحد
(ب) معدنين
(جـ) 6 معادن
(د) 3 معادن

30 اختر الإجابة الصحيحة :

المكون الأساسى لصخر .... هو معدن بريقه لا فلزى زجاجى

(أ) الرخام
(ب) الحجر الرملى
(جـ) الحجر الجيرى
(د) جميع ما سبق



بوكليت 36

امتحان (6) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور المتحولة جميع ما يلى عدا ....

(أ) الإردواز
(ب) السيانيت
(جـ) النيس
(د) الشيست الميكاني

2 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن .... صلادته 2 ضمن معادن صخر الجرانيت

(أ) الجبس
(ب) الكوارتز
(جـ) الميكا
(د) الفلسبار البوتاسى

3 اختر الإجابة الصحيحة :

أثناء رحلة جيولوجية طلب منك تفسيروجود حبيبات كوارتز وحبيبات طين أسفل منطقة صخرية فهذا يدل على أن ....

(أ) الصخر جرانيت وتعرض للكربنة
(ب) الصخر بازلت وتعرض للأكسدة
(جـ) الصخر جرانيت وتعرض لتجوية ميكانيكية
(د) جميع ما سبق

4 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن تفسيروجود حصى مستدير في إحدى الطبقات كلا" مما يلى عدا ....

(أ) أن السطح الذى أسفلها هو سطح تعرية
(ب) أن الطبقة تحتوى حمولة قاع نهر
(جـ) أنها كانت تربة منقولة
(د) جميع ما سبق

5 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن تحديد اتجاه الرياح عن طريق ....

(أ) أحد أوجه الحصى الهرمى
(ب) ارتفاع الكثبان المستطيلة
(جـ) طول الكثبان الهلالية
(د) جميع ما سبق

6 اختر الإجابة الصحيحة :

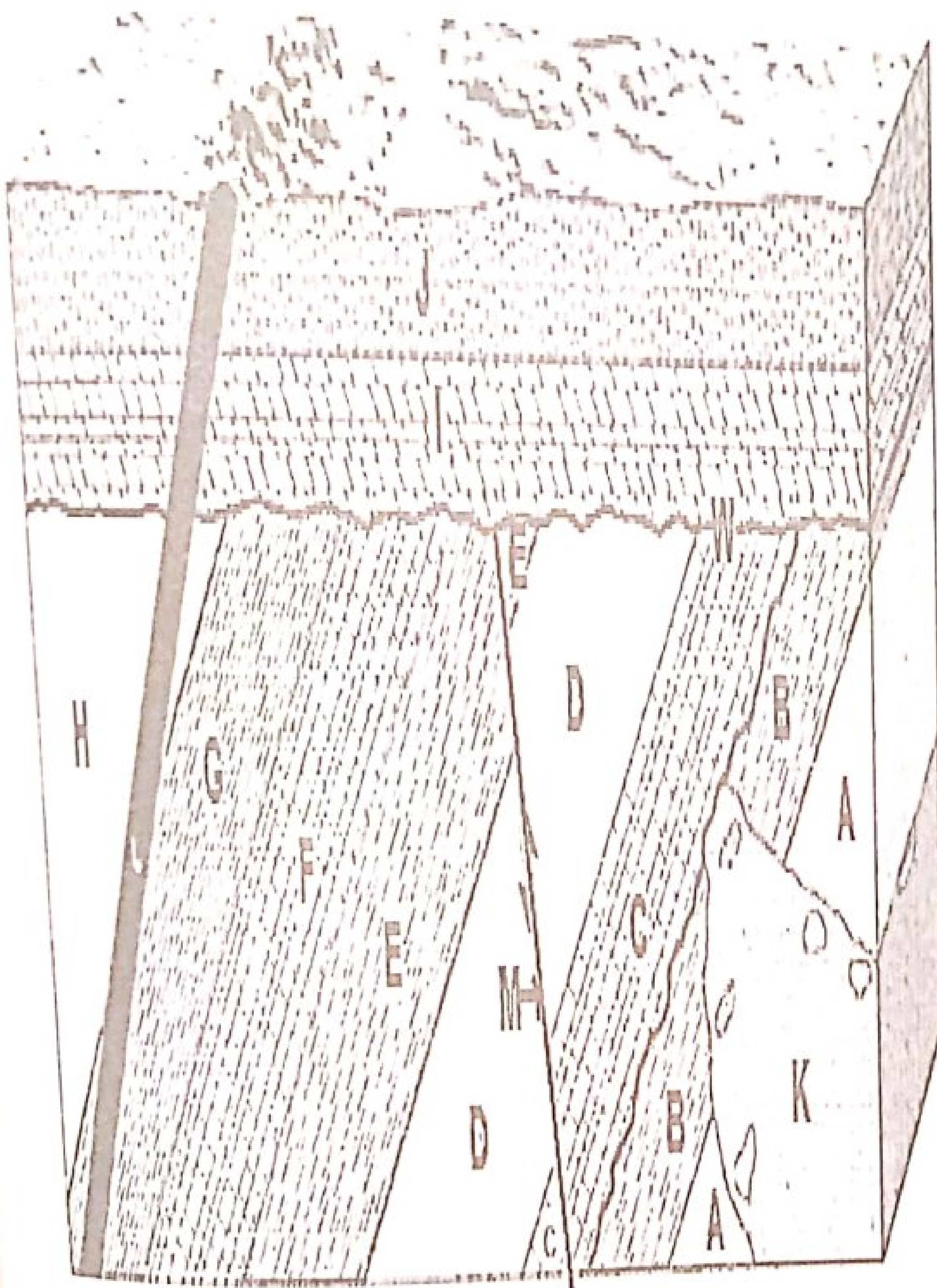
لا يعتبر معدن .... ضمن المكونات المعدنية لصخر ....

(أ) الكوارتز – الرايوليت
(ب) الأوليفين - البريدوتيت
(جـ) الميكا – الكوماتيت
(د) الفلسبار – الإنديزيت

7 اختر الإجابة الصحيحة :

لا تحدث ظاهرة الزحف الصحراوى بعامل ....

(أ) جيولوجى
(ب) فيزيائى
(جـ) بيولوجى
(د) لا توجد إجابة صحيحة



ادرس القطاع جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

8 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب التكتونى الموجود بالقطاع ....

(أ) فالق عادى
(ب) طيه محدبة
(جـ) فالق معكوس
(د) آخر إجابتين

9 اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق الأقدم فى القطاع ....

(أ) انقطاعى متباين
(ب) زاوى
(جـ) انقطاعى زاوى
(د) متباين

10 اختر الإجابة الصحيحة :

من أدلة عدم التوافقW كلا" مما يلى عدا :

(أ) الفالق العادى
(ب) العرق النارى
(جـ) الطية
(د) أول اجابتين

11 اختر الإجابة الصحيحة :

الشكل النارى K نسيجه ....

(أ) خشن
(ب) بورفيرى
(جـ) دقيق
(د) زجاجى

12 اختر الإجابة الصحيحة :

عند وجود محطة رصد في النطاق بين مركز الزلزال حتى 105 نتوقع ....

(أ) وصول الموجات الأولية فقط
(ب) وصول الموجات الثانوية فقط
(جـ) عدم وصول الموجات الأولية أو الثانوية
(د) وصول الموجات الأولية والثانوية

---

13 اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط الضوء على النبات فى اتجاه واحد نتوقع ....

(أ) نمو ساق النبات رأسيا لأعلى
(ب) انتحاء الساق بعيدا" عن الضوء
(جـ) زيادة الأكسينات في الجانب الغير مواجه للضوء
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

14 اختر الإجابة الصحيحة :

تكرار المزارعين لزراعة محصول واحد على نفس التربة الزراعية بسبب ....

(أ) انهاك التربة
(ب) افتقارها لبعض عناصر الغذاء
(جـ) العائد الاقتصادى
(د) زيادة خصوبة التربة

---

15 توقع التركيب التكتونى المتكون عند :

مرور النهر على صخور غير متجانسة في قاعة صخور صلبة تعلوها صخور رخوة يؤدى لتكوين ....

(أ) الميااندرز
(ب) مساقط المياة
(جـ) الشلالات
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

16 اختر الإجابة الصحيحة :

حدوث كسر ثم تبعه تباعد للكتلة الصخرية المهشمة عن الكتلة الأخرى يؤكد وجود ....

(أ) فالق معكوس
(ب) فالق زحفى
(جـ) فالق عادى
(د) أول اجابتين

---

17 اختر الإجابة الصحيحة :

المسافة بين طائرة تتعرض لضغط قدره نصف ضغط جوى وكائن في قاع الخليج العربى ....

(أ) 13.5 كم
(ب) 5580 متر
(جـ) 85.5 كم
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 اختر الإجابة الصحيحة :

يتكون اللوح المحيطي الجديد بسبب ....

(أ) حركة انزلاقية (ب) تيارات صاعدة

(جـ) تيارات هابطة (د) حركة تقاربية

19 حدد صحة أم خطأ العبارة :

الكائنات البحرية سبقت ظهور الكائنات البرية في الحياة

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

20 ضع مصطلح علمى :

معدن سيليكاتي ناتج من تحلل معدن سيليكاتي

(أ) الفلسبار البوتاسى (ب) الميكا

(جـ) الكاولينيت (د) الكوارتز

21 اختر الإجابة الصحيحة :

صخور المتبخرات تحتوى معدن صلادته .... ومعدن أخر انفصامه ....

(أ) 3 - معينى (ب) 7 – عديم الانفصام

(جـ) 2 - مكعبى (د) 3 - مكعبى

22 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... جوفى يحتوى على كل الفصائل المعدنية عدا الأوليفين

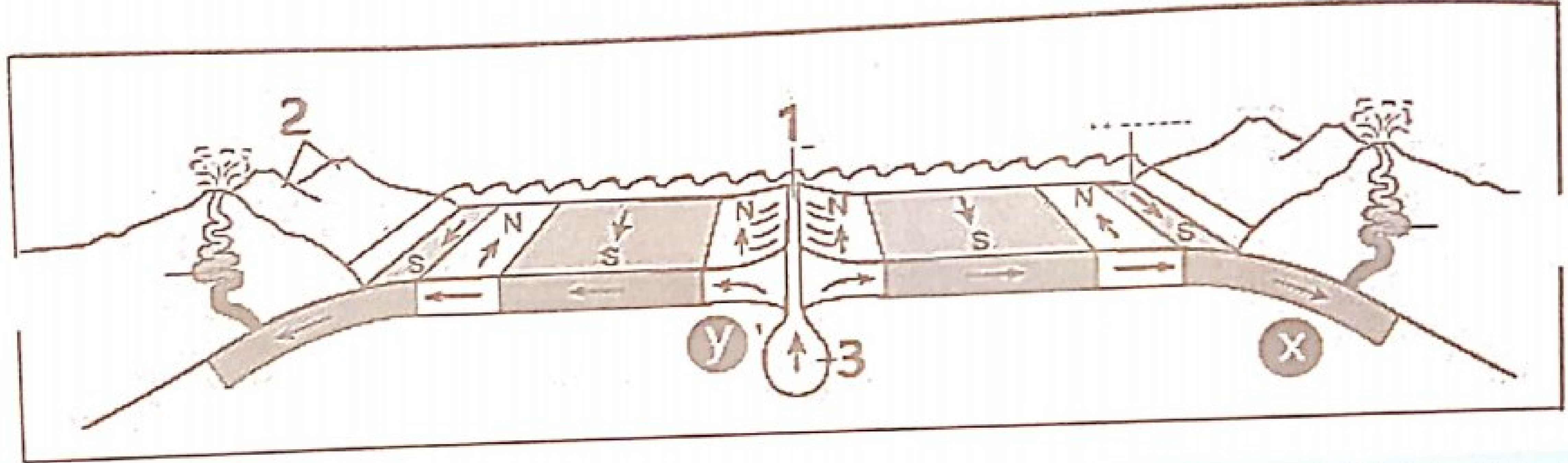
(أ) الجرانيت (ب) الدايوريت

(جـ) الدوليريت (د) الجابرو

23- في الجدول التالى سجل رقم الإجابة

الرقم	مجموعة (أ)	الرقم	مجموعة (ب)
(1)	الهاليت	(............)	معدن عنصرى بريقه فلزى
(2)	الفلسبار	(............)	معدن صلادته 6
(3)	الكالسيت	(............)	من معادن الكبريتيدات
(4)	الفضة	(............)	معدن تتكون منه الألسنة
(5)	الجبس	(............)	معدن يتواجد فى المغارات
(6)	البيريت	(............)	معدن يتواجد على سطح الفالق
(7)	الكوارتز	(............)	معدن ينخدش بظفر اليد
(8)	الباريت	(............)	من معادن السيليكات

ادرس القطاع ثم أجب :



24- اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الألواح التكتونية بالشكل ....

(أ) 3 (2 قارى و 1 محيطى)

(ب) 4 (2 محيطى و 2 قارى)

(جـ) 2 (كلا منهما محيطى قارى)

(د) 5 (2 محيطى – 3 قارى)

25- اختر الإجابة الصحيحة :

من أمثلة رقم 2 جبال .... التي تبلغ بها نسبة السيليكا .... تقريبا

(أ) الهيمالايا - 60 %

(ب) الألب – 40 %

(جـ) الأنديز – 62 %

(د) الأورال – 45 %

26- اختر الإجابة الصحيحة :

وجود صخر في أوروبا زاوية انحرافه 10 يدل أن ذلك الصخر وقت تكونه كان ....

(أ) في منطقة مناخها حارا

(ب) في منطقة مناخها معتدل

(جـ) في منطقة مناخها باردا

(د) لا توجد إجابة صحيحة

27- اختر الإجابة الصحيحة :

معدن القصدير يتواجد ....

(أ) على أسطح الفالق المعكوس

(ب) ضمن رواسب الدلتا

(جـ) رواسب مخروط السيل

(د) أول إجابتين

28- اكتب كلمة بديلة للكلمة التي تحتها

(1) شهد العصر البرمى ظهور أول الثديات المشيمية

(أ) الطباشيرى

(ب) الترياسى

(جـ) الجوراسى

(د) الثالث

(2) الاختفاء الفجائى لإحدى الحفريات لا يمكن أن يدل على وجود فالق عادى

(أ) سطح عدم توافق متباين

(ب) سطح عدم توافق انقطاعى

(جـ) عدم توافق زاوى

(د) لا توجد إجابة صحيحة

29- اختر الإجابة الصحيحة :

يزيد نشاط الخفاش في فترة ....

(أ) الغسق

(ب) النهار

(جـ) الفجر

(د) الليل

30- اختر الإجابة الصحيحة :

تحويل المخلفات إلى موارد ساهم في حل المشكلات التالية عدا ....

(أ) استنزاف المياه

(ب) التربة الزراعية

(جـ) الرعى الجائر

(د) استنزاف الوقود الحفرى



بوكليت 37



نموذج (7) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط الضوء على معدن الكالسيت تظهر ....

(أ) 3 خواص بصرية
(ب) خاصيتان بصريتان
(جـ) خاصية بصرية واحدة
(د) 5 خواص بصرية

2 اختر الإجابة الصحيحة :

تتواجد حفريات العصر الكامبرى عادة في صخور ....

(أ) الأنديزيت
(ب) الحجر الجيرى
(جـ) الفوسفات
(د) أخر اجابتين

3 اختر الإجابة الصحيحة :

.... الصهير الحامضى ....

(أ) يكثر – أسفل مناطق الترسيب
(ب) يندر – أسفل مناطق التفتيت
(جـ) يندر – أسفل مناطق الترسيب
(د) يكثر – أسفل قيعان البحار

4 اختر الإجابة الصحيحة :

يتكون الفالق .... إذا تأثرت منطقة ما بفالقين معكوسين اتحدا معا في صخور الحائط السفلى

(أ) العادى
(ب) المعكوس
(جـ) البارز
(د) الخندقى

5 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما تسوء درجة حرارة الوسط للحيوانات التي انتشرت في العصر الكربونى فإنها تلجأ إلى ....

(أ) البيات الشتوى
(ب) الخمول الصيفى
(جـ) التجرثم
(د) التحوصل

6 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تعرض صخر رسوبى حجم حبيباته 500 ميكرون للحرارة الشديدة بملامسة كتلة من الصهير يتكون صخر ....

(أ) الرخام
(ب) الإردواز
(جـ) الكوارتزيت
(د) الشيست الميكانى

---

7 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هى رواسب من معدن صلادته 3 تتواجد في أحد نواتج العمل الهدمى الكيميائى للمياة الأرضية

(أ) الصواعد
(ب) الهوابط
(جـ) الكثبان الساحلية
(د) أول اجابتين

---

8 اختر الإجابة الصحيحة :

عند حك قطعة من الكوارتز البنفسجى بلوح المخدش الخزفى ....

(أ) ينتج مسحوق بنفسجى
(ب) ينتج مسحوق أبيض
(جـ) ينتج مسحوق وردى
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

9 اختر الإجابة الصحيحة :

تستطيع الكائنات البحرية المعيشة في أعماق بعيدة لأنها تتمتع بـأن ....

(أ) هيكلها غضروفى مرن لتحمل الضغط
(ب) جلدها سميك يقيها من انخفاض حرارة القاع
(جـ) بها مواد فسفورية تضىء لها ليلا
(د) جميع ما سبق

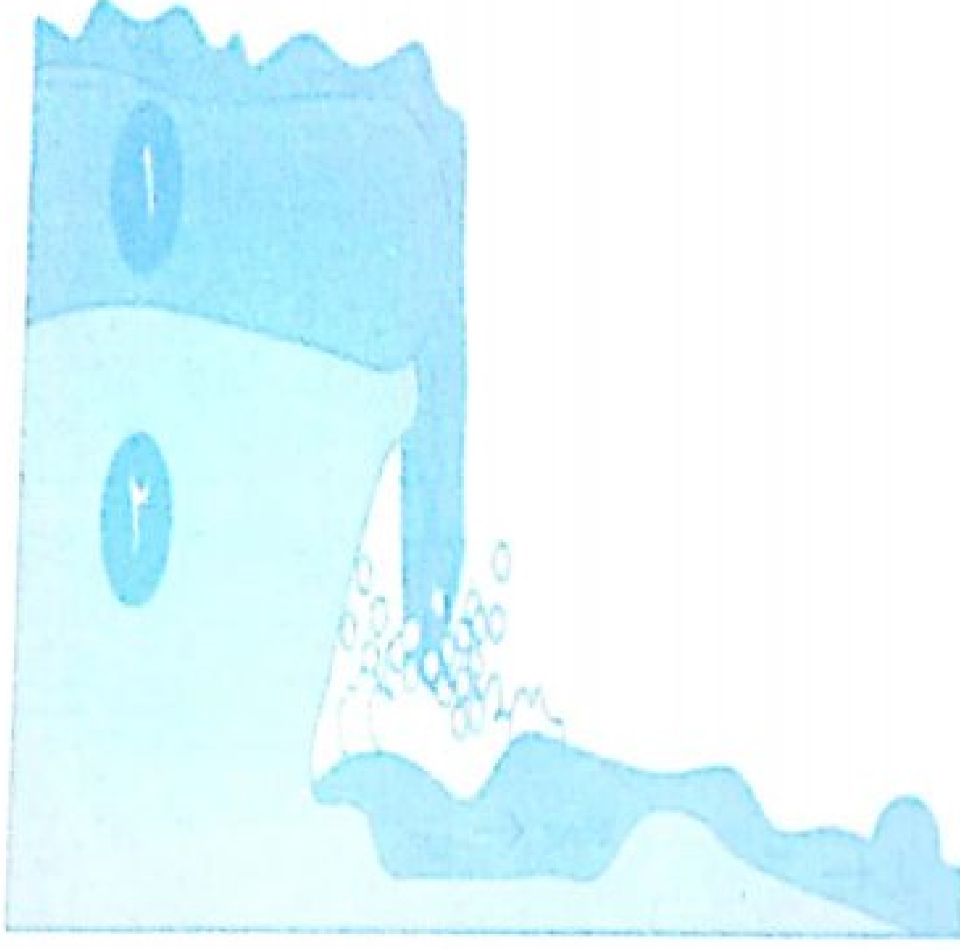
---

10 اختر الإجابة الصحيحة :

يتواجد في المياة السطحية في البحار وفيرة الإنتاج السمكى أملاح غنية بـعنصرى ....

(أ) فوسفور ونيتروجين
(ب) ماغنسيوم والومنيوم
(جـ) سيليكون وصوديوم
(د) الكالسيوم والكلور

ادرس الشكل ثم أجب :



11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الشكل المقابل يتواجد في منطقة .... النهر

(أ) وسط
(ب) منبع
(جـ) مصب
(د) لا توجد إجابة صحيحة

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يمكن للشكل المقابل استثماره في حل مشكلة استنزاف ....

(أ) الماء
(ب) التربة الزراعية
(جـ) الوقود
(د) جميع ما سبق

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يشعر الإنسان بالاختناق في طبقات الجو ....

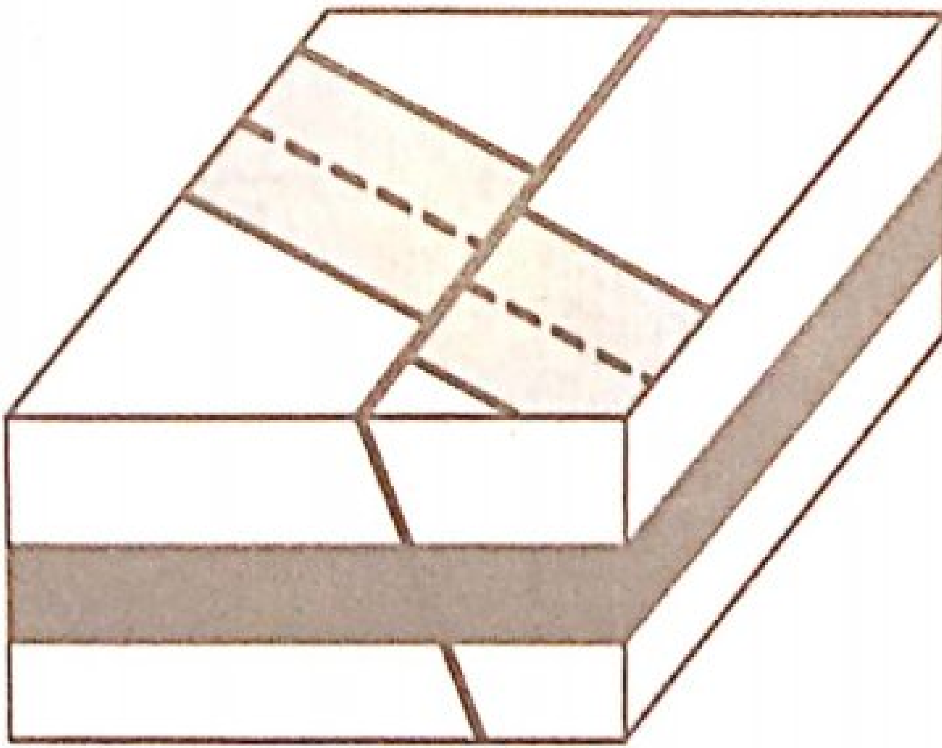
(أ) ذات الضغط الجوى المرتفع
(ب) منخفضة الإرتفاع
(جـ) ذات الحرارة المنخفضة
(د) لا توجد إجابة صحيحة

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

النسبة بين مجموع صلادات المعادن الأساسية المكونة للجرانيت : عدد عناصر الأنهيدريت تساوى .... تقريبا"

(أ) 3:23
(ب) 1:5
(جـ) 3:32
(د) 6:14

ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



15 التركيب الموجود بالشكل المقابل يعبر عن :

(أ) فالق عادى
(ب) فالق معكوس
(جـ) فالق ذو حركة أفقية
(د) فالق زحفى

16 من المتوقع أن تلك المنطقة شهدت حركة تكتونية ....

(أ) تباعدية
(ب) تطاحنية
(جـ) تقاربية
(د) جميع ما سبق

17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند حدوث تغير بسيط في النظام الإيكولوجى نتوقع ....

(أ) يختل النظام ثم يعود إلى الاستقرار
(ب) يختل النظام وسرعان ما يعود إلى الاستقرار

(جـ) يتأثر النظام ثم يعود إلى الاستقرار
(د) يتأثر النظام وسرعان ما يعود إلى الاستقرار

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الموجات الأولية والموجات الثانوية للزلازل تشترك في كلا" مما يلى عدا ....

(أ) أنها موجات داخلية

(ب) تمكن العلماء بواسطتها معرفة أن اللب الخارجي منصهر

(جـ) أنها لا تصل في المنطقة المحصورة بين 105 : 140

(د) تستطيع اختراق الأوساط الصلبة والسائلة

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ظهور تركيب يفصل بين طبقة تحتوى أمونيتات تعلوها مباشرة طبقة تحتوى أسماك عظمية حديثة يدل على ....

(أ) عدم توافق انقطاعى لإختفاء حفريات عصر واحد
(ب) عدم توافق انقطاعى لإختفاء حفريات حقبتين

(جـ) عدم توافق انقطاعى لإختفاء حفريات عصرين
(د) لا توجد إجابة صحيحة

20 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يعتبر حديد أسوان البطروخى من أشهر أمثلة ....

(أ) الصخور الرسوبية الكيميائة ثنائية العناصر
(ب) الصخور الرسوبية الكيميائية ثلاثية العناصر

(جـ) الصخور الرسوبية الفتاتية
(د) الصخور النارية القاعدية

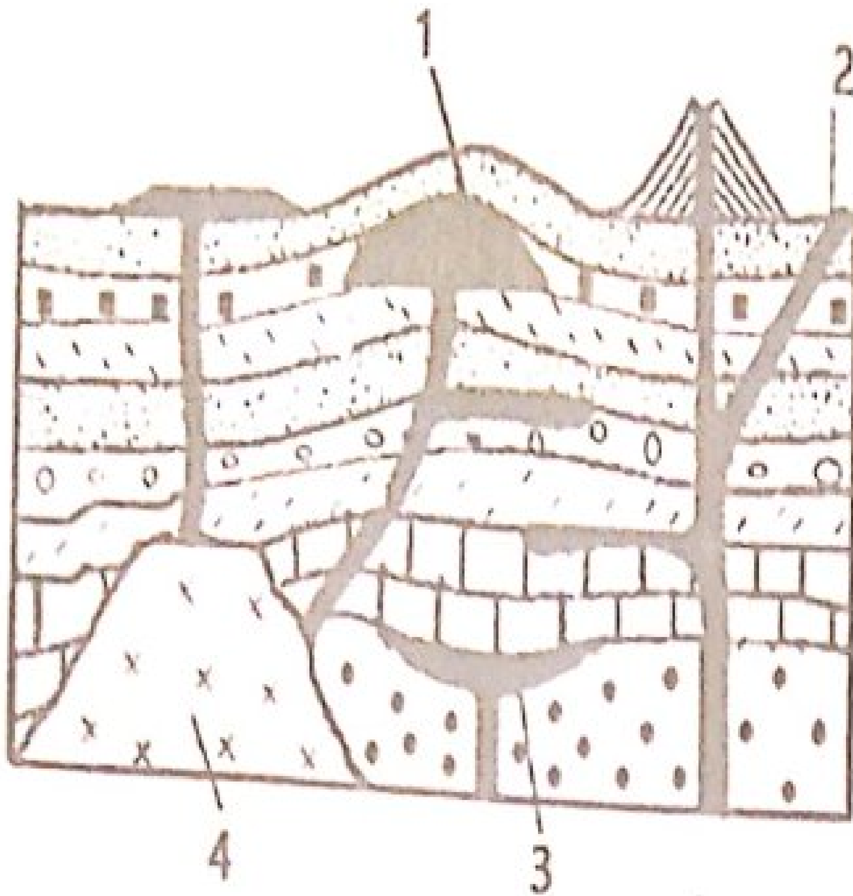
21 **اختر الإجابة الصحيحة :**

قطعة معدن كتلتها 1158 جرام وكتلة نفس الحجم من الماء منها تبلغ 60 جراما ينتمى إلى مجموعة ....

(أ) الكبريتيدات
(ب) الأكاسيد

(جـ) السيليكات
(د) العناصر المفردة

ادرس القطاع ثم أجب :



22 اختر الإجابة الصحيحة :

رقم (1) يسمى .... ومثال صخوره ....

(أ) لاكوليث - بريدوتيت (ب) لوبوليث – ميكروجرانيت

(جـ) لاكوليث – ميكروديوريت (د) باثوليث - دوليريت

23 اختر الإجابة الصحيحة :

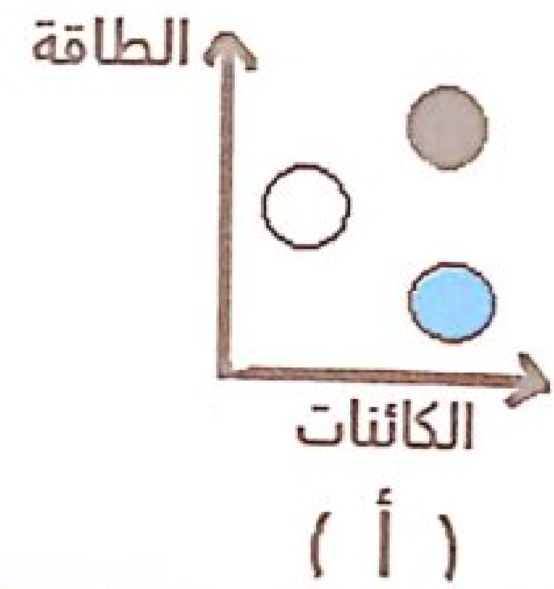
نسيج الصخر (4) .... ومثال صخوره ....

(أ) بورفيرى - جرانيت (ب) خشن – جابرو

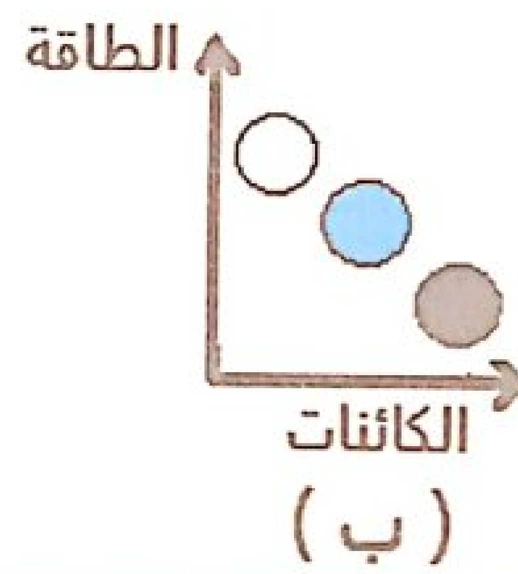
(جـ) دقيق التبلور – رايوليت (د) خشن - دوليريت

24 أي المنحنيات التالية صحيحا" :

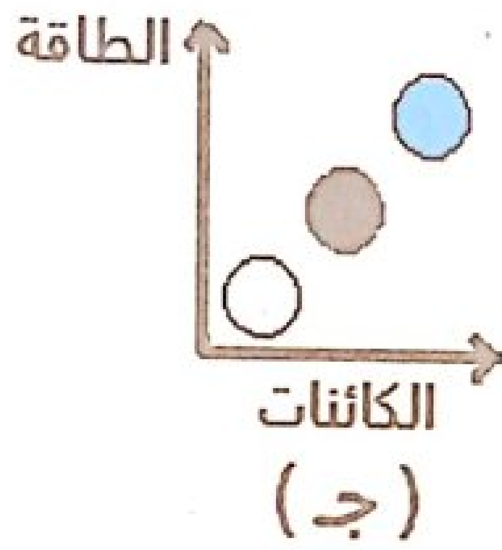
ثعلب الفنك التين الشوكى اليربوع



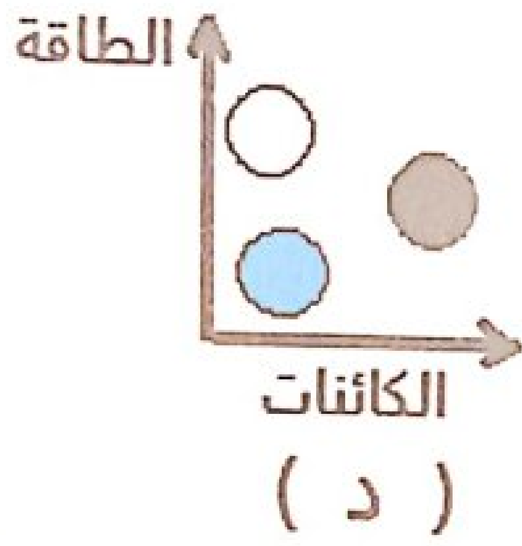
(أ)



(ب)



(جـ)



(د)

25 اختر الإجابة الصحيحة :

الرواسب الرياحية التي تتواجد على سواحل البحار تحتوى مواد ....

(أ) تحتوى ثانى أكثر المجموعات المعدنية شيوعا" (ب) معدنية من ثلاثة عناصر كيميائية

(جـ) من معدن صلادته 3 (د) جميع ما سبق

26 اختر الإجابة الصحيحة :

يرجع اللون الأسود لصخر البازلت إلى زيادة نسبة عنصر يحتل الترتيب .... من حيث الأكثر عناصر شيوعا

(أ) السادس (ب) الرابع

(جـ) الثانى (د) الثالث

27 اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن السليكاتية متعددة الألوان ....

(أ) الكوارتز
(ب) السفاليريت
(جـ) الهيماتيت
(د) جميع ما سبق

28 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هي كائنات ظهرت قبل تكون الرواسب التي استخدمت كوقود في القرن 19

(أ) الزواحف
(ب) الثدييات
(جـ) ثلاثية الفصوص
(د) الحيوانات الرعوية

29 اختر الإجابة الصحيحة :

جميع الصخور في الأماكن التالية نارية ما عدا ....

(أ) القشرة القارية
(ب) القشرة المحيطية
(جـ) جبال الأنديز
(د) قمة افرست

ادرس الشكل جيدا" ثم أجب :

30 اختر الإجابة الصحيحة :



يتكون هذا التركيب الجيولوجى نتيجة مرور الرياح على ....

(أ) صخور جيرية تعلوها صخور طينية
(ب) صخور رخوة تعلو صخور صلبة
(جـ) صخور طينية تعلوها صخور جيرية
(د) جميع ما سبق

بوكليت 38



امتحان (8) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

ادرس التتابع الحفرى التالى ثم أجب عن الأسئلة التالية :

ترياسي	جوراسي	طباشيري	طباشيري	جوراسي	ترياسي	ترياسي	جوراسي	طباشيري

1 **اختر الإجابة الصحيحة :**

التراكيب الجيولوجية الموجودة ....

(أ) فالق معكوس
(ب) طية محدبة
(جـ) طية مقعرة
(د) آخر اجابتين

---

2 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عدد الطبقات .... ونوع القوى المؤثرة على تلك المنطقة ....

(أ) 9 – قوى ضغط
(ب) 9 – قوى شد
(جـ) 3 – قوى ضغط
(د) 6 – قوى ضغط

---

3 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ذلك التتابع ينتمى إلى حقبة .... ودهر ....

(أ) الحياة القديمة - الفانيروزوى
(ب) الحياة المتوسطة - الفانيروزوى
(جـ) البروتيروزوى - الكريبتوزوى
(د) الحياة الحديثة - الفانيروزوى

---

4 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الضغط الواقع على أقصى عمق للطحالب الحمراء فى بحيرة على ارتفاع 5و5 كم من سطح البحر ....قيمة الضغط الجوى .

(أ) ضعف
(ب) نصف
(جـ) ثلاثة أضعاف
(د) ربع

5 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تشترك فصيلة معدن مذاقه ملحى وفصيلة المعينى القائم في كلا" مما يلى عدا ....

(أ) عدد المحاور البلورية
(ب) العلاقة بين أطوال المحاور البلورية

(جـ) قيم الزوايا المحورية
(د) جميع ما سبق

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الأوليات الحيوانية تعتبر المستهلك .... فى سلاسل الغذاء البحرية

(أ) الأول
(ب) الثاني

(جـ) الثالث
(د) الرابع

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

معدن .... لا يتواجد سوى فى الصخور ....

(أ) الكوارتز – الوردية فاتحة اللون
(ب) البيروكسين - القاعدية

(جـ) الأوليفين – سوداء اللون
(د) الأمفيبول – الوردية فاتحة اللون

8 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

أكثر المجموعات المعدنية شيوعا فى صخور القشرة هي التي تحتوى أكثر عنصرين شيوعا"

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تقارب لوح قارى مع لوح محيطى يؤدى إلى ....

(أ) اندساس المحيطى أسفل القارى
(ب) تكوين سلاسل جبال بركانية

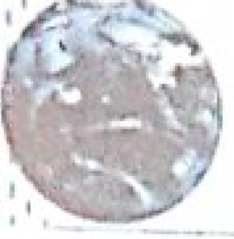
(جـ) اندساس القارى أسفل المحيطى
(د) أول اجابتين

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند سقوط الضوء على معدن الفلسبار فيمكننا ذلك من دراسة ....

(أ) 3 خواص بصرية
(ب) 4 خواص بصرية

(جـ) خاصية بصرية
(د) 5 خواص بصرية



11 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن حل مشكلة استنزاف المياه عن طريق اتباع ....

(أ) ترشيد الاستهلاك
(ب) تحويل المخلفات إلى موارد
(جـ) استخدام بدائل للمياه
(د) جميع ما سبق

---

12 اختر الإجابة الصحيحة :

ينمو القمح خضرياً فقط إذا زرع فى جميع الشهور التالية عدا ....

(أ) أكتوبر ونوفمبر
(ب) فبراير ومارس
(جـ) مارس وأبريل
(د) مايو ويونيو

---

13 اختر الإجابة الصحيحة :

تراكمت رواسب الملح الصخرى بوسط أوروبا خلال العصر الذى شهد انتشار ....

(أ) الزواحف البرية
(ب) الأسماك البدائية
(جـ) النباتات البذرية
(د) الثديات المشيمية

---

14 اختر الإجابة الصحيحة :

عند حك قطعة من معدن يمثل ربع صخر الأوبسيديان مع معدن ثابت التركيب الكيميائى نتوقع ....

(أ) المعدن الأول يخدش المعدن الثانى
(ب) يخدش كلاهما الآخر
(جـ) يتكون مسحوق أبيض
(د) آخر اجابتين

---

15 اختر الإجابة الصحيحة :

حركة تكتونية يتسبب عنها فالق معكوس ....

(أ) الهدامة
(ب) البنائية
(جـ) التطاحنية
(د) جميع ما سبق

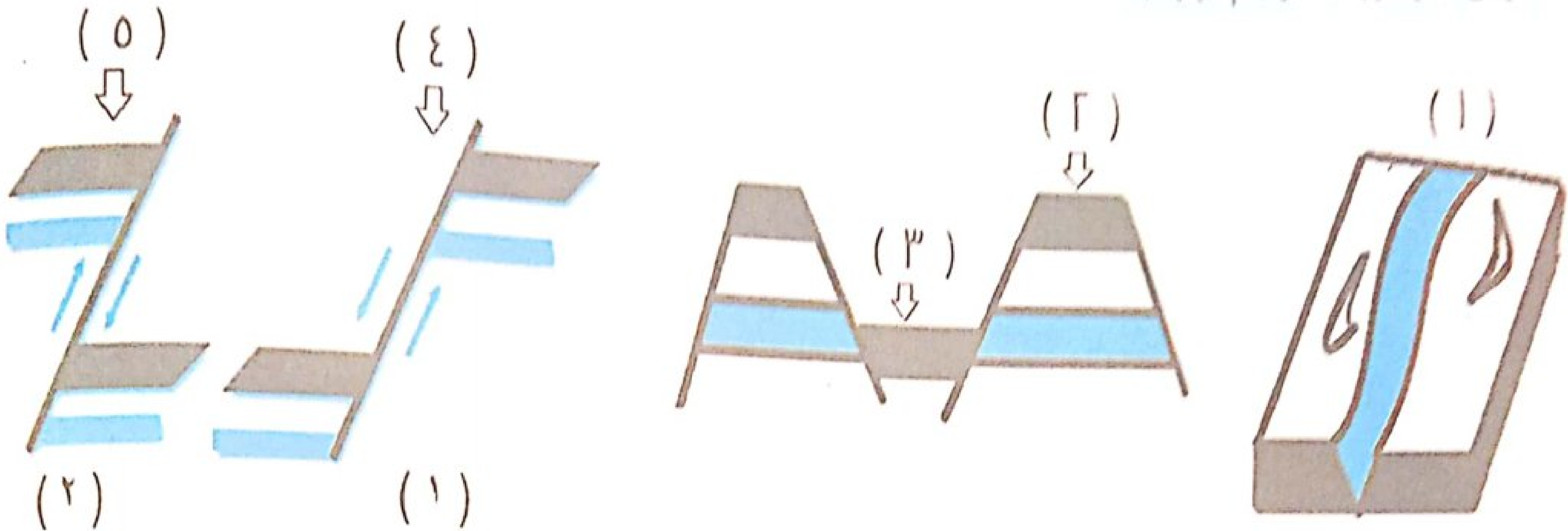
---

16 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هو تقويم توضع فيه الأحداث الجيولوجية فى أماكنها الصحيحة

(أ) السلم الجيولوجى
(ب) التقويم الزمنى
(جـ) التقويم الجيولوجى
(د) جميع ما سبق

ادرس التراكيب التالية ثم أجب :



17 اختر الإجابة الصحيحة :

الانحدار .... في مرحلة النهر الذى يمثله رقم (١)

(أ) كبير
(ب) متوسط
(جـ) قليل
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 اختر الإجابة الصحيحة :

قوى الشد تتضح في التركيب ....

(أ) رقم 2
(ب) رقم 3
(جـ) رقم 4
(د) جميع ما سبق

19 اختر الإجابة الصحيحة :

اذا انخفضت درجة حرارة المياه التى تسربت داخل الشقوق الصخرية الجبلية إلى أقل من صفر درجة مئوية نتوقع ....

(أ) تكون حصى هرمى
(ب) تكون منحدر بركانى
(جـ) تكون منحدر ركامى
(د) جميع ما سبق

20 اختر الإجابة الصحيحة :

لو اشتملت البلوره على ثلاثة محاور بلورية غير متساوية في الطول نتوقع أن البلورة تنتمى لكل الفصائل التالية عدا ....

(أ) المعينى القائم
(ب) ثلاثى الميل
(جـ) أحادى الميل
(د) لا توجد إجابة صحيحة

21 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من المظاهر الجيولوجية التي تمثل أعمال هدمية وبنائية فى ذات الوقت

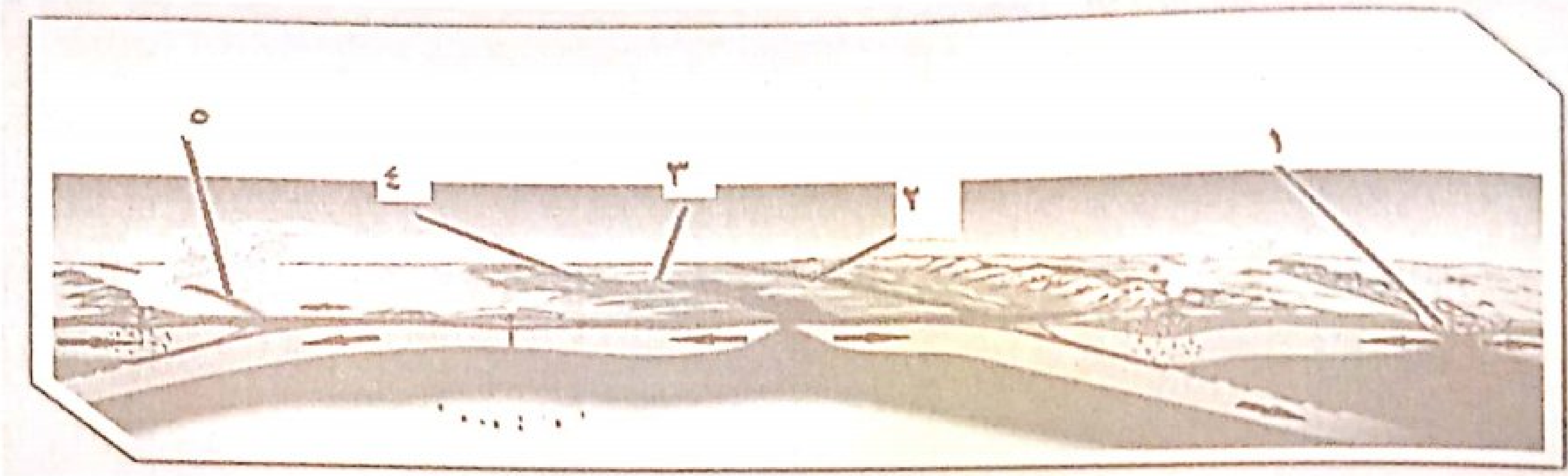
(أ) البحيرات القوسية

(ب) فعل المياة الأرضية في الأشجار المتحجرة

(جـ) فعل ا لأمواج

(د) جميع ما سبق

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



22 **اختر الإجابة الصحيحة :**

نوع الحركة الحركة فى رقم 2 تسبب فى تكوين ....

(أ) جبال الألب

(ب) جبال الأنديز

(جـ) جبال الهيمالايا

(د) جميع ما سبق

---

23 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الرقم 3 يعبر عن .... والرقم 5 يعبر عن ....

(أ) حركة تباعدية – تقاربية محيطى مع قارى

(ب) حركة انزلاقية – حركة تقاربية

(جـ) حركة تباعدية – تقاربية لوحين محيطيين

(د) تباعدية - تطاحنية

---

24 **اختر الإجابة الصحيحة :**

النتائج المترتبة على الحركة فى رقم 1 كل الظواهر التالية عدا ....

(أ) نشأة بحر أو محيط

(ب) نشأة حيد وسط محيط

(جـ) نشأة قوس جزر بركانية

(د) تكون فوالق عادية

25 اختر الإجابة الصحيحة :

الفطريات الرمية تتواجد ....

(أ) بالحلقة الثانية
(ب) بين الحلقات
(جـ) بالحلقة الثالثة
(د) لا توجد اجابة صحيحة

26 اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور الثانوية جميع ما يلى عدا ....

(أ) الكونجلوميرات
(ب) الطفل
(جـ) الجابرو
(د) الأنهيدريت

27 اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات .... ستصل لمحطة رصد زلازل فى المنطقة المحصورة بين 140 حتى 140

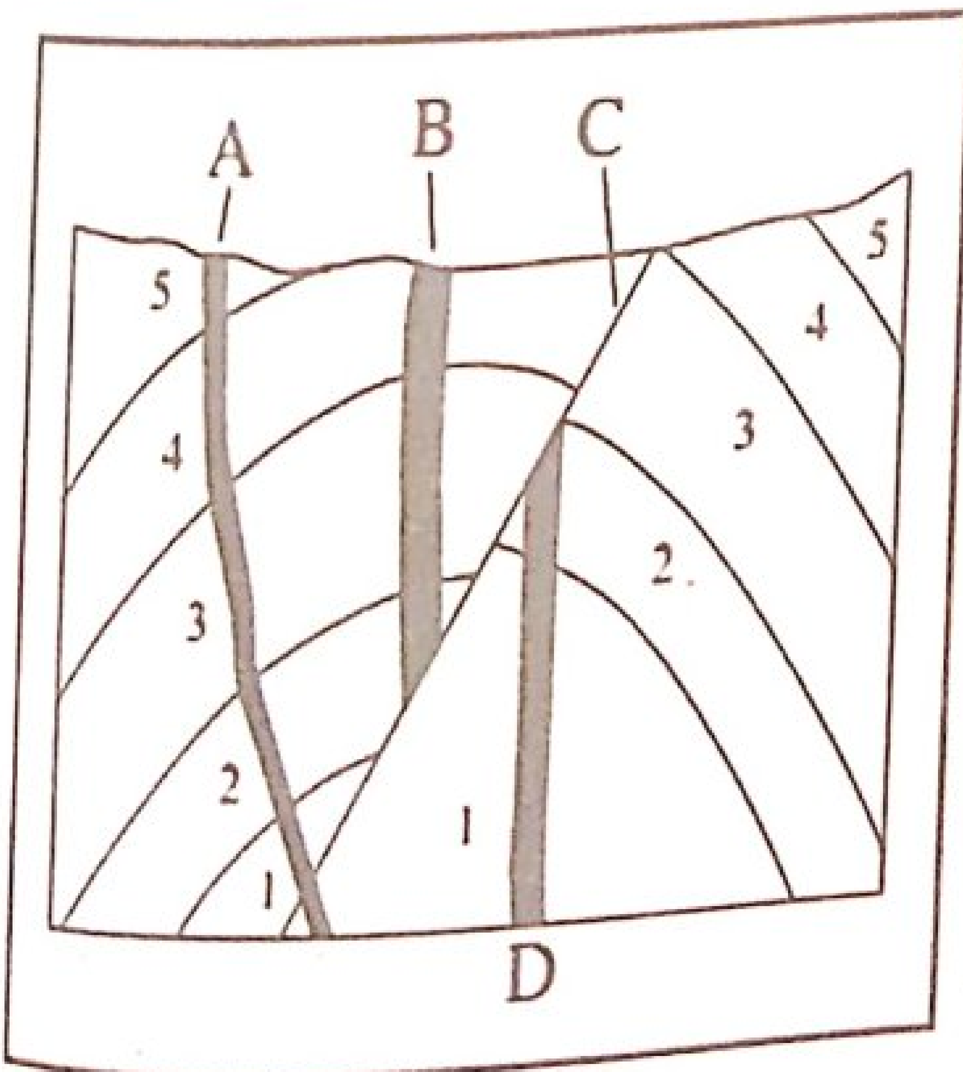
(أ) الأولية
(ب) الثانوية
(جـ) المستعرضة
(د) جميع ما سبق

28 اختر الإجابة الصحيحة :

من الغازات التي تخرج من فوهة البركان كلا" مما يلى عدا :

(أ) ثانى أكسيد الكربون
(ب) كبريتيد الهيدروجين
(جـ) بخار الماء
(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس القطاع جيداً ثم أجب :



29 اختر الإجابة الصحيحة :

التراكيب التكتونية بالشكل ....

(أ) فالق معكوس وطية محدبة
(ب) فالق عادى وطية مقعرة
(جـ) فالق معكوس وطية مقعرة
(د) فالق عادى وطية محدبة

30 اختر الإجابة الصحيحة :

العلاقة العمرية بين B و D

(أ) B أقدم من D
(ب) B أحدث من D
(جـ) لهما نفس العمر
(د) لا توجد إجابة صحيحة



بوكليت 39 نموذج (9) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 **اختر الإجابة الصحيحة :**

وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي 80 بالقرب من خط الاستواء يدل أن الصخر وقت تكونه كان في ....

(أ) منطقة مناخها حارا"   (ب) منطقة مناخها باردا"

(جـ) منطقة مناخها معتدل   (د) بالقرب من خط الاستواء

---

2 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند حفر نفق وجدت طبقة من الحجر الجيرى يسارها طبقة من الطفل ملاصقة لها وعلى بعد 30 متر أفقى منها وجدت طبقة من الطفل يسارها طبقة حجر جيرى ملاصقة لها فهذا يدل على وجود ....

(أ) سطح عدم توافق   (ب) فالق معكوس

(جـ) طية   (د) فالق عادى

---

3 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عدد الأنظمة البلورية التي لا تحتوى على زوايا قائمة ....

(أ) نظام واحد   (ب) 6 أنظمة بلورية

(جـ) 4 أنظمة بلورية   (د) 3 أنظمة بلورية

---

4 **اختر الإجابة الصحيحة :**

سهولة تحلل الفلسبار البوتاسى عند تعرض الجرانيت للكربنة بسبب كلا" مما يلى عدا ....

(أ) من أوائل معادن الجرانيت تبلورا   (ب) تبلور في درجات حرارة أعلى من الكوارتز نسبيا

(جـ) الإختلاف بسيط بين ظروف تكونه والظروف الجديدة   (د) جميع ما سبق

---

5 **اختر الإجابة الصحيحة :**

اندساس الألواح المحيطية وانصهارها في طبقة الوشاح يمكن أن يؤدى إلى تكوين ....

(أ) قوس جزر بركانية

(ب) أغوار بحرية

(جـ) سلاسل جبلية مثل الألب

(د) جميع ما سبق

---

6 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن حل مشكلة قلة محاصيل الحبوب في مصر بواسطة ....

(أ) انشاء محميات طبيعية لها

(ب) استخدام الألياف الصناعية بديلا للحبوب

(جـ) استخدام الكتان بدل القطن

(د) استخدام الألياف الصناعية في الملابس

---

7 اختر الإجابة الصحيحة :

وجود رواسب من الجبس والهاليت تعلو رواسب جيرية تحتوى بقايا من محارايات حيوانية بحرية قد يسببه ....

(أ) وجود عدم توافق متباين

(ب) ترسب حواجز تسد الخلجان

(جـ) تقدم البحر في هذه المنطقة

(د) حدوث فالق

---

8 اختر الإجابة الصحيحة :

أثناء رحلة بحرية في البحر الأحمر سقطت حقيبتان في أماكن مختلفة من البحر فوجد الغواص الحقيبة الثانية منضغطه للداخل بينما الأولى لم يتغير شكلها فهذا يدل على أن ....

(أ) الحقيبة الأولى سقطت في منطقة المنحدر القارى

(ب) الحقيبة الثانية سقطت في المنطقة الشاطئية

(جـ) الحقيبة الأولى سقطت في منطقة الأعماق

(د) الحقيبة الثانية سقطت في المنحدر القارى

---

9 اختر الإجابة الصحيحة :

.... أقل في الطاقة من الرخويات وأعلى في الطاقة من ....

(أ) سباع البحر – الأسماك الصغيرة

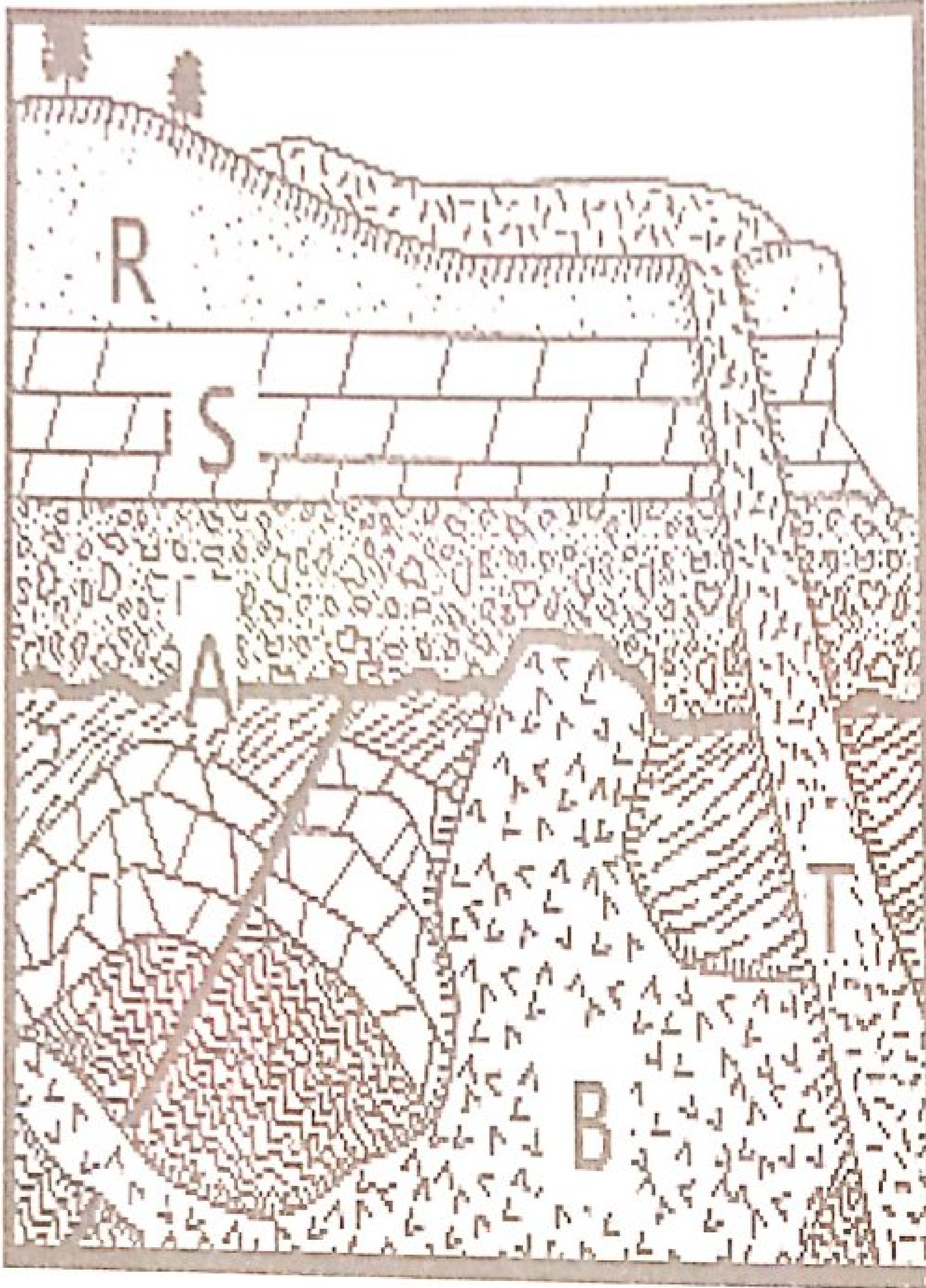
(ب) القشريات - الطحالب

(جـ) الديدان – أسماك القرش

(د) الطيور البحرية - الحيتان



افحص القطاع ثم أجب :



10 اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق A نوعه .... ومن أدلته ....

(أ) زاوى - B
(ب) انقطاعى - الفالق
(جـ) متباين – T
(د) انقطاعى - T

11 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث

(أ) الشكل B –الشكل T – الطبقة S
(ب) الشكل T - الشكل B – عدم التوافق A
(جـ) الفالق – الشكل B – عدم التوافق A
(د) الفالق – الطبقة R – الشكل B

12 اختر الإجابة الصحيحة :

الفالق نوعه .... والمنطقة تعرضت لقوى ....

(أ) عادى - ضغط
(ب) عادى - شد
(جـ) معكوس - ضغط
(د) أول اجابتين

13 اختر الإجابة الصحيحة :

يحتوى صخر .... على حفريات مشوهة

(أ) الإنديزيت
(ب) النيس
(جـ) الرخام
(د) آخر إجابتين

14 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



الشكل يعبر عن كلا" مما يلى عدا ....

(أ) مروحة السيل
(ب) مخروط السيل
(جـ) الدلتا الجافة
(د) ناتج عمل ترسيبى للسيل

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من الهائمات البحرية .... و ....

(أ) الطحالب والديدان
(ب) القشريات الدقيقة والأوليات الحيوانية
(جـ) الطحالب واليرقات
(د) جميع ما سبق

---

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند وجود صخور زاوية انحرافها المغناطيسى منذ 150 مليون سنة تساوى صفر فإن فرصة تكون الشعاب المرجانية والفحم فيها خلال تلك الفترة ....

(أ) تناسب تكون الفحم وتكون الشعاب
(ب) تناسب تكون الفحم ولا تناسب تكون الشعاب
(جـ) تناسب تكون الشعاب ولا تناسب تكون الفحم
(د) لا تناسب تكون الفحم أو الشعاب المرجانية

---

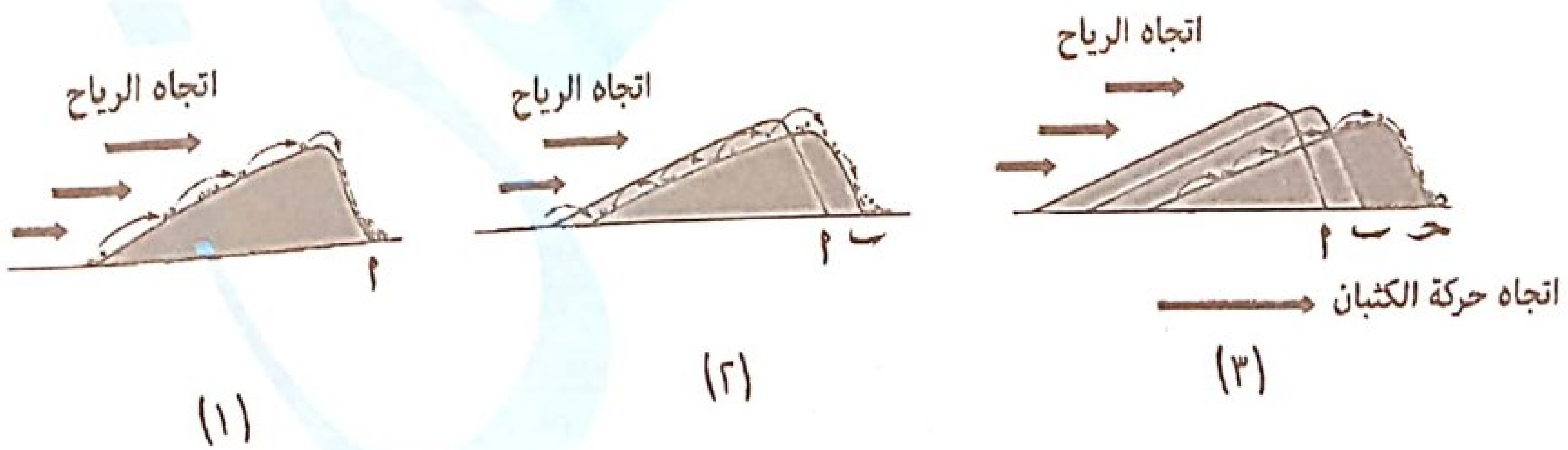
17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

نسيج المقذوفات البركانية .... ونسيج الجدد ....

(أ) زجاجى - بورفيرى
(ب) دقيق التبلور - بورفيرى
(جـ) فقاعى - بورفيرى
(د) جميع ما سبق

ادرس الشكل ثم أجب :

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**



إذا كانت المسافة التي تحركتها الكثبان من (ب) إلى (جـ) استغرقت 200 سنة وهى ضعف المسافة بين (أ) و (ب) فإنه من المتوقع أن المسافة التي تحركتها من (أ) إلى (جـ) تبلغ .... تقريبا

(أ) 2 كم
(ب) 1 كم
(جـ) 650 متر
(د) لا توجد إجابة صحيحة

19 اختر الإجابة الصحيحة :

الظاهرة التي يتسبب فيها هذا الشكل ....

(أ) الزحف العمراني
(ب) الزحف الصحراوى
(جـ) الزحف القارى
(د) أخر اجابتين

---

20 اختر الإجابة الصحيحة :

سبق انتشار البرمائيات على الأرض كل مما يأتى ما عدا ....

(أ) النباتات الوعائية
(ب) الحشرات
(جـ) الفطريات
(د) النباتات الزهرية

---

21 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب التنازلى الصحيح تبعا" لحجم الحبيبات لكلا مما يلى هو ....

(أ) الكثبان الهلالية – بريشيا الفوالق – الحمل المعلق للأنهار
(ب) الحمل المتدحرج لقاع النهر - رواسب الكثبان الرملية – الحمل المعلق للأنهار
(جـ) الكونجلوميرات – الحمل المعلق للنهر – بريشيا الفوالق
(د) رواسب الزلط – الحمل المعلق للنهر – رواسب الكثبان الرملية

---

22 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب التصاعدى الصحيح تبعا" لدرجة التبلر لكلا مما يلى هو ....

(أ) الكوارتز – البيوتيت – الأوليفين - البيروكسين
(ب) الأرثوكليز – البيروكسين – الكوارتز - الأوليفين
(جـ) الكوارتز – المسكوفيت – الأرثوكليز - البيروكسين
(د) الأوليفين – البيروكسين – البيوتيت - المسكوفيت

23 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب التصاعدى حسب الطاقة

(أ) أسماك القرش – القشريات – الحيتان - الطحالب

(ب) اليربوع – النسر – الغزال - الصبار

(جـ) الطحالب – الرخويات – البطريق - الإنسان

(د) الدولفين – الأسماك الصغيرة – الديدان – الطحالب

ادرس الشكل ثم أجب :

24 اختر الإجابة الصحيحة :

رقم (2) نتج من قوى ...... ورقم (3) نتج من قوى ....

(أ) شد – شد (ب) شد - ضغط

(جـ) ضغط – شد (د) لا توجد إجابة صحيحة

---

25 اختر الإجابة الصحيحة :

المعادن الموجودة على أسطح (1) تنتمى لمجموعة ....

(أ) الأكاسيد (ب) الكربونات

(جـ) معادن عنصرية (د) آخر اجابتين

---

26 اختر الإجابة الصحيحة :

الطية التى تتكون من 6 طبقات لها ....

(أ) 6 أجنحة (ب) مستوى محورى واحد

(جـ) محور واحد (د) كل ما سبق

---

27 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... له نفس التركيب الكيميائي للميكروديوريت وذو نسيج زجاجى

(أ) الرايوليت (ب) الأنديزيت

(جـ) الدايوريت (د) آخر اجابتين



28 **ضع مصطلح علمى :**

معدن من مجموعة السيليكات هو آخرما يتبلور في الكتل الماجماتية للفرع الأيسر

(أ) البيوتيت
(ب) الكوارتز
(جـ) البلاجيوكليز الصودى
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

29 **اختر الإجابة الصحيحة :**

أقصي سمك للغلاف الحيوى لا يزيد عن .... كم في الماء

(أ) 14
(ب) 11
(جـ) 15
(د) 24

---

30 **اختر الإجابة الصحيحة :**

البتروكيماويات ساهمت في حل المشكلات التالية عدا :

(أ) استنزاف التربة الزراعية
(ب) استنزاف المعادن
(جـ) الغذاء
(د) لا توجد إجابة صحيحة



بوكليت 40

امتحان (10) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن يتواجد فى جميع أنواع الصخور النارية ....

(أ) الكوارتز

(ب) الأمفيبول

(جـ) البلاجيوكليز

(د) لاتوجد اجابة صحيحة

---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

كل الظواهر التالية ستحدث مستقبلا بعد زمن بعيد ما عدا ....

(أ) سيصبح البحر الأحمر محيطا"

(ب) سيضيق البحر المتوسط

(جـ) ستتلاحم قارتى أفريقيا وأوروبا

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

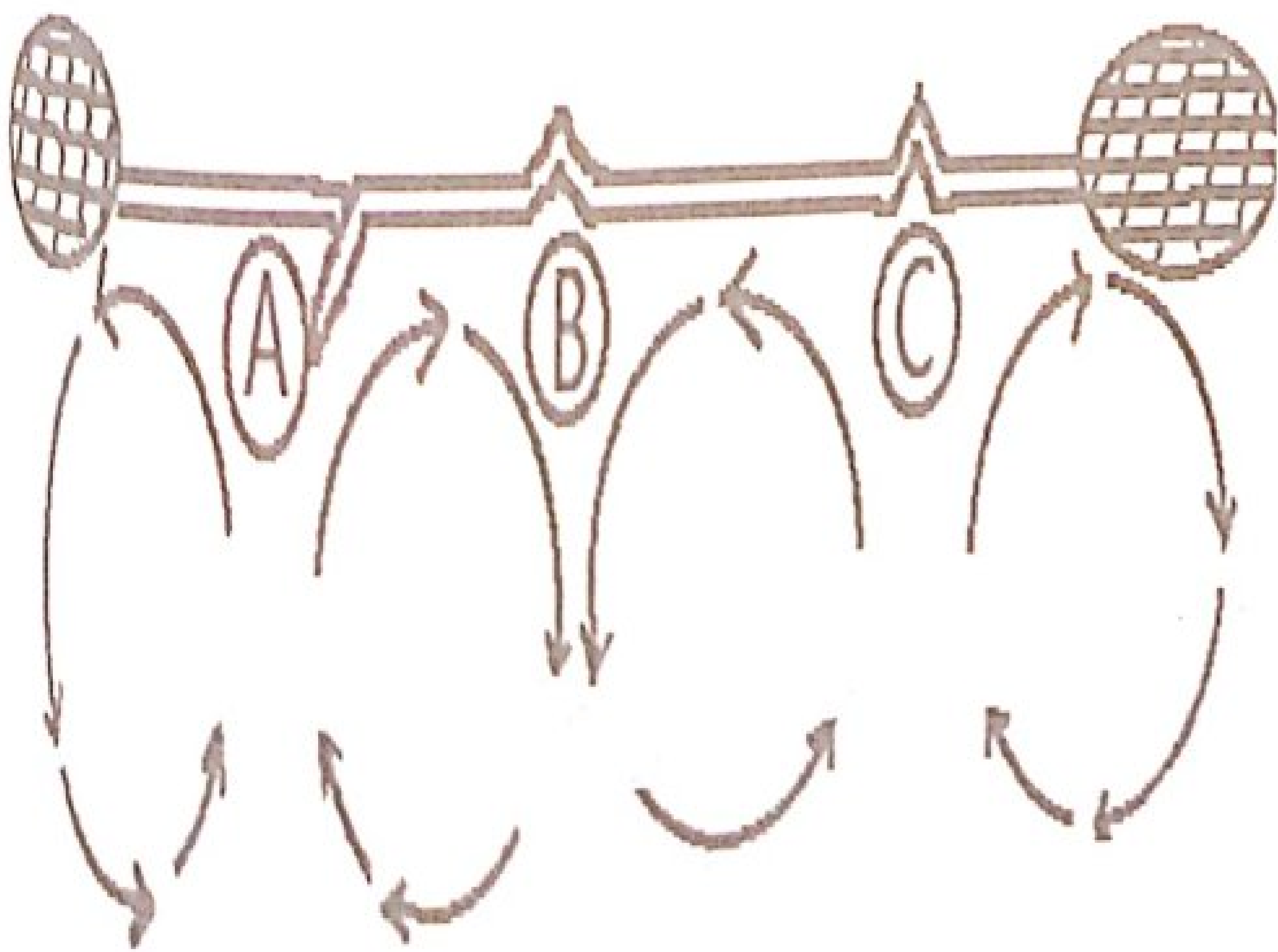
3 حدد صحة أم خطأ العبارة :

قد تتكون رواسب الجبس فى المياه وعلى اليابس

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

ادرس الشكل ثم أجب :



4 اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل عدد .... لوح قارى محيطى

(أ) لوحان

(ب) 5 ألواح

(جـ) 4 ألواح

(د) 3 ألواح

---

5 اختر الإجابة الصحيحة :

هناك خطأ في الشكل المقابل يتمثل في الرمز ....

(أ) الرمز A

(ب) الرمز B

(جـ) الرمز C

(د) أول اجابتين



6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كل صخرين من الصخور التالية متشابهة في تركيب الكيميائى والمعدنى ومختلفة في مكان تبلورها ما عدا ....

(أ) الجرانيت والبيومس
(ب) الجابرو والدوليريت
(جـ) الدايوريت والانديزيت
(د) الرايوليت والأوبسيديان

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

معدن .... لا يمكن أن يتواجد فى جبال الأنديز

(أ) البيروكسين
(ب) الأوليفين
(جـ) الأرثوكليز
(د) لاتوجد اجابة صحيحة

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

النسبة بين عدد الفصائل المعدنية في الصهير : عدد العناصر الموجودة في الماجما : صلادة الفلسبار البوتاسي

(أ) 1 : 1 : 1
(ب) 3 : 4 : 3
(جـ) 4 : 4 : 3
(د) لاتوجد إجابة صحيحة

9 **اكتب الرقم الدال على كلا" من :**

(1) ارتفاع أعلى قمم الجبال فى العالم

....

(2) سمك الغلاف الحيوى

....

(3) عدد الفصائل البلورية ثنائية المحاور الأفقية

....

(4) عدد الألواح التكتونية الكبرى

....

10 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن .... له منشأ كيميائى وأخر بيولوجى

(أ) الكالسيت
(ب) الجبس
(جـ) الهيماتيت
(د) لا توجد إجابة صحيحة

11 اكتب التركيب الكيميائى لكلا" من :

(أ) معدن بريقه أرضى

....

(ب) معدن متغير الألوان يتواجد فى أسوان

....

12 اختر الإجابة الصحيحة :

بلورات المعادن التي لها محوران متعامدان والثالث مائل يرجح أن يكون معظمها ....

(أ) ألوانها متغيرة
(ب) مكسرها مسنن
(جـ) متغيرة التركيب الكيميائى
(د) جميع ما سبق

13 اختر الإجابة الصحيحة :

قتل الانسان المستمر للحيوانات فتناقص أعدادها بشدة أو انقراضها مثلما حدث لكلا" مما يلى عدا ....

(أ) حيوان المنك
(ب) البيسون الأمريكي
(جـ) الديناصورات
(د) لا توجد إجابة صحيحة

14 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن تحديد المسافة بين نقطة مركز الزلزال ونقطة فوق المركز عن طريق حساب ....

(أ) الزمن النسبى لوصول الموجه
(ب) سرعة الموجه
(جـ) زمن وسرعة الموجه
(د) زمن وسرعة وطول الموجه

15 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يحصل نبات الصبار على 50000 وحدة طاقة فان ما يصل ثعلب الفنك منها .... وحدة طاقة

(أ) 50
(ب) 500
(جـ) 5000
(د) 5

ادرس القطاع ثم أجب :

حجر رملي
كونجلوميرات
حجر جيري
صخور نارية
K W G R A H B

16 اختر الإجابة الصحيحة :

أثر ملامسة B للصخر H تكون صخر ..... يصبح نسيجه ....

(أ) الرخام - حبيبى (ب) النيس - صفائحى

(جـ) الكوارتزيت - حبيبى (د) جميع ما سبق

17 اختر الإجابة الصحيحة :

يصنف الصخر k أنه صخر ....

(أ) رسوبى كيميائى (ب) رسوبى فتاتى

(جـ) رسوبى عضوى (د) نارى جوفى

18 اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأحدث في القطاع نوعه .... ومن أدلته ....

(أ) متباين – اختلاف ميل الطبقات (ب) زاوى – الطية

(جـ) متباين - الباثوليث (د) لا توجد إجابة

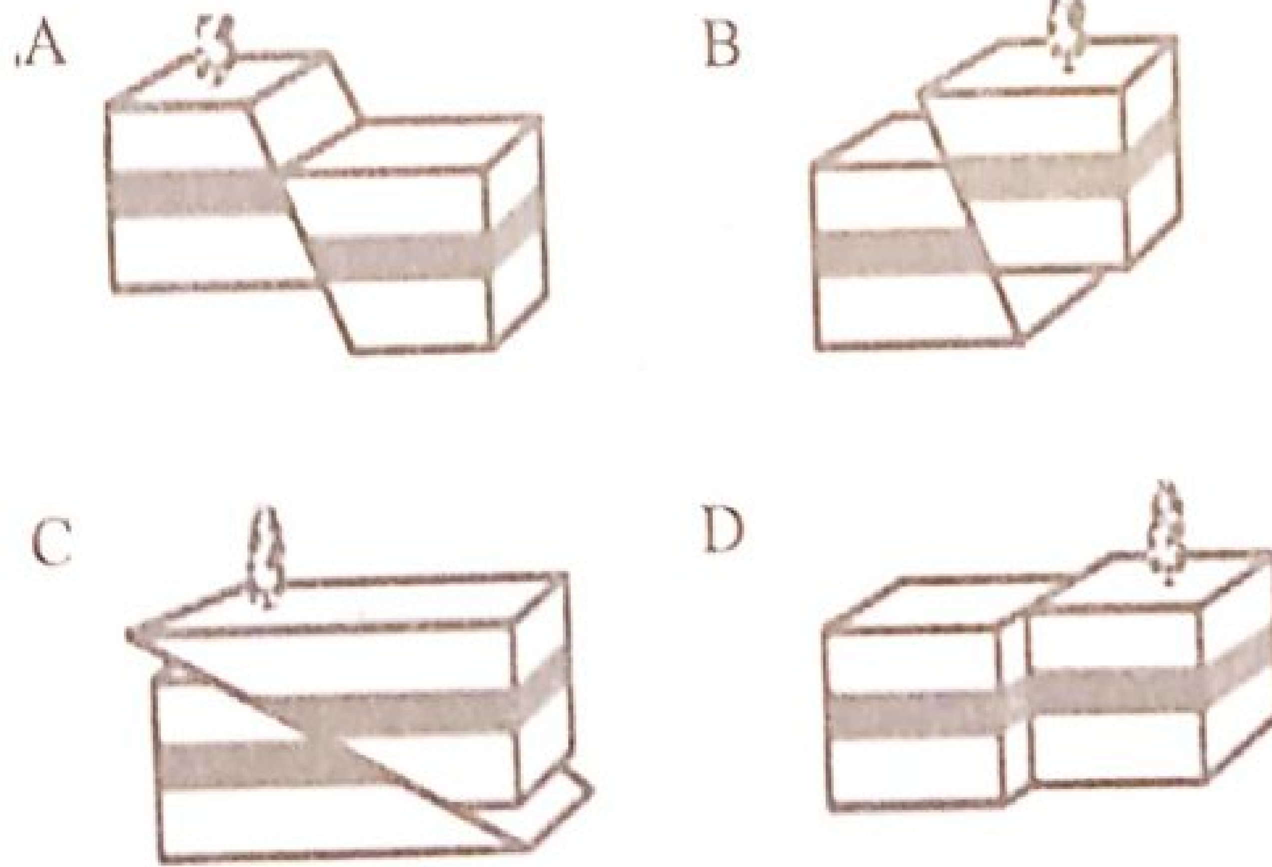
19 اختر الإجابة الصحيحة :

نسيج الصخر B .... وقطر حبيبات الصخر A ....

(أ) دقيق التبلور – 2 ملى (ب) خشن – 2 ملى

(جـ) دقيق التبلور - 4 ميكرون (د) خشن – 4 ملى

ادرس التراكيب التالية ثم أجب :



20 اختر الإجابة الصحيحة :

أي الأشكال يعبر تعبيرا" أوضح للتراكيب التي يمكن أن تتكون نتيجة الحركة التكتونية عند البحر الأحمر

21 اختر الإجابة الصحيحة :

أي الأشكال يعبر تعبيرا" أوضح للتراكيب التي يمكن أن تتكون نتيجة الحركة التكتونية عند خليج العقبة

22 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الصخر المتحول من أصل رسوبى غير فتاتى ....

(أ) الشيست الميكائى
(ب) الرخام
(جـ) الكوارتزيت
(د) الإردواز

23 **ادرس الشكل ثم أجب :**







يسمى P .... ونوع التيارات عند C ....

(أ) حيد وسط المحيط – تيارات صاعدة
(ب) حيد وسط المحيط – تيارات هابطة
(جـ) تيارات صاعدة – حيد وسط المحيط
(د) آخر اجابتين

24 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تختلف البلورات في نظامي المعيني وأحادي الميل في ....

(أ) مقدار (α)
(ب) مقدار (β)
(جـ) مقدار (γ)
(د) العلاقة بين أطوال المحاور

25 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تخلو الأرض من التضاريس عند ....

(أ) اختفاء العوامل الخارجية
(ب) اختفاء العوامل الداخلية مع استمرار العوامل الخارجية
(جـ) اختفاء العوامل الداخلية
(د) اختفاء العوامل الخارجية مع استمرار العوامل الداخلية

26 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كلما زادت نسبة السيليكا في الصخر الناري فإن لونه يصبح ....

(أ) أغمق وكثافته منخفضة
(ب) أفتح وكثافته عالية
(جـ) أغمق وكثافته عالية
(د) أفتح وكثافته منخفضة

27 اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب من الأقدم إلى الأحدث ظهور الكائنات التالية :

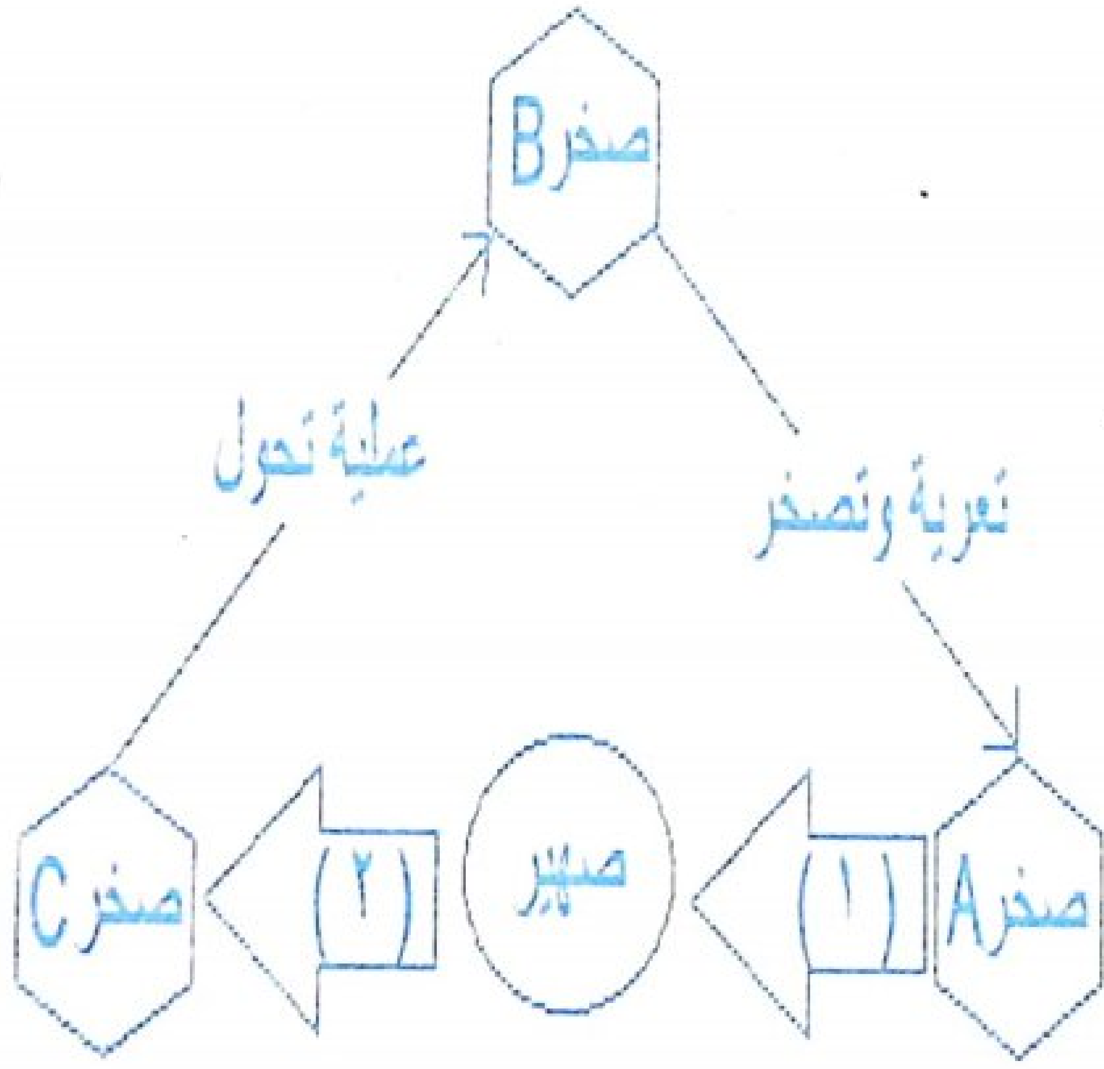
(أ) الفطريات - ثديات المشيمية - برمائيات – الطحالب – الأمونيتات – النيموليت

(ب) الطحالب – البرمائيات – الثديات المشيمية – النيموليت – الفطريات - الأمونيتات

(جـ) طحالب – فطريات – برمائيات – أمونيتات – ثديات مشيمية - نيموليت

(د) نيموليت – ثديات مشيمية – أمونيتات – برمائيات – فطريات – طحالب

ادرس المخطط التالى ثم أجب



28 اختر الإجابة الصحيحة :

الرقم (1) يدل على .... والرقم (2) يدل على ....

(أ) تبلور – انصهار (ب) تحول – تبلور

(جـ) انصهار - تبلور (د) تبلور – تحول

---

29 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... ناتج عن عملية التحول في المخطط

(أ) الرخام (ب) النيس

(جـ) الإردواز (د) جميع ما سبق

---

30 اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر A .... بينما الصخر C ....

(أ) نارى - متحول (ب) رسوبى - متحول

(جـ) متحول - نارى (د) رسوبى – نارى



بوكليت 41

نموذج 11 شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

اذا تعامد المحور المائل فى بلورة أحادى الميل تتحول لبلورة ....

(أ) المكعبى (ب) المعينى القائم

(جـ) الرباعى (د) جميع ما سبق

---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

شكل نارى ينتج عنه انثناء طبقة تحتوى فطريات محاطه بطبقه تحتوى أسماك بدائية

(أ) باثوليث (ب) لوبوليث

(جـ) لاكوليث (د) آخر اجابتين

---

3 اختر الإجابة الصحيحة :

نسيج صخرى يميز أحد أنواع الصخور التى نتجت عن تركيب تكتونى

(أ) خشن (ب) حبيبى

(جـ) دقيق التبلور (د) جميع ما سبق

---

4 اختر الإجابة الصحيحة :

استخدام الأسمدة العضوية بدلاً من الأسمدة الكيميائية مفيد بسبب كلا مما يلى عدا :

(أ) أنها تنشط ديدان التربة (ب) أنها تتحلل

(جـ) تؤدى لخصوبة التربة (د) لا توجد إجابة صحيحة

---

5 اختر الإجابة الصحيحة :

يتشابه الإردواز والحجر الجيري في أن كلا" منهما ....

(أ) صخور متحولة (ب) لهما نفس التركيب الكيميائى

(جـ) يستخدم في أعمال البناء (د) لا توجد إجابة صحيحة

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

اى الحفريات التالية لا تشترك رسوبيات غرب أفريقيا وشرق أمريكا الجوبية في الإحتفاظ بنفس أجناسها :

(أ) النيموليت
(ب) الحشرات
(جـ) النباتات البذرية
(د) الزواحف

---

7 **حدد صحة أم خطأ العبارة :**

معظم الأنظمة (الفصائل) البلورية تحتوى 3 محاور أفقية

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

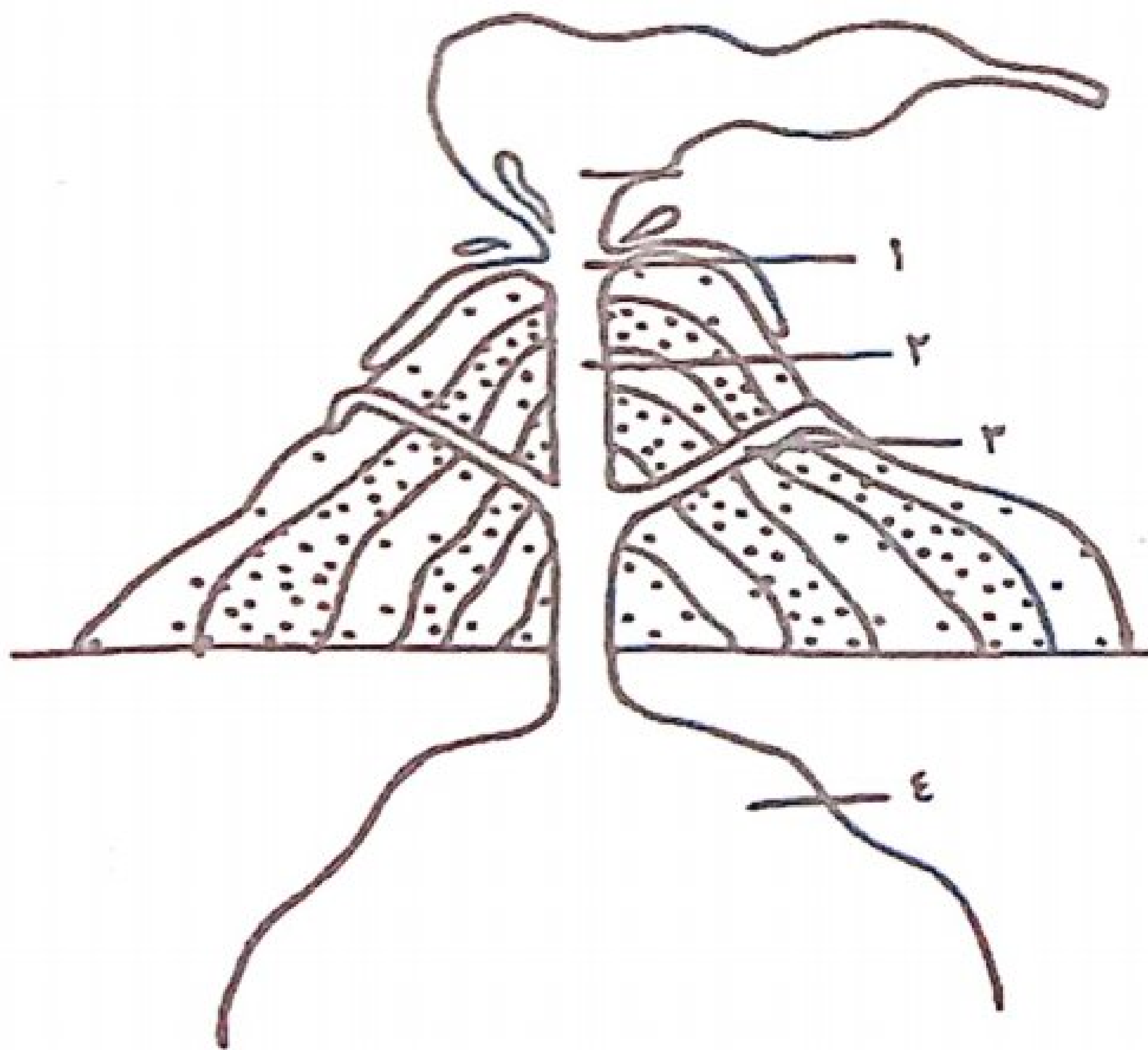
---

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

صخر الميكروديوريت تتعرض معادنه لـ .... بالتجوية الكيميائية

(أ) للأكسدة
(ب) للكربنة
(جـ) للتميؤ
(د) أول اجابتين

ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

ينتج الرماد البركانى عند تكسير صخور رقم ..... المتصلدة

(أ) رقم (1)
(ب) رقم (2)
(جـ) رقم (3)
(د) رقم (4)

---

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يكثر نشاط وحدوث تلك الأشكال أثناء الحركات ....

(أ) البانية للقارات
(ب) البانية للجبال
(جـ) الأرضية الخافضة
(د) جميع ما سبق

ادرس القطاع جيدا" ثم أجب :

11 اختر الإجابة الصحيحة :

عدد مرات انقطاع الترسيب في القطاع ....

(أ) مرة واحدة (ب) مرتين

(جـ) 3 مرات (د) 4 مرات

12 اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق في القطاع نوعه .... ومن أدلته ....

(أ) زاوى – العرق M (ب) انقطاعى – الفالق N

(جـ) متباين – العرق M (د) زاوى – الفالق N

13 اختر الإجابة الصحيحة :

النهر T في مرحلة ....

(أ) الشيخوخة (ب) الشباب

(جـ) التصابى (د) النضوج

14 حدد صحة أم خطأ العبارة :

تلك المنطقة تعرضت لقوى شد ثم حدوث تعرية ثم ترسيب طبقات ثم تعرضت لقوى ضغط

○ العبارة صحيحة ○ العبارة خطأ

15 اختر الإجابة الصحيحة :

لا يمكن أن يظهر التورق في الصخور المتحولة وغيرها في غياب ....

(أ) الحرارة (ب) الشد

(جـ) السيليكا (د) الضغط

16 أيا" من الاختيارات التالية صحيحة :

الاختيار	1	2	3	4
الكائن	اليرقات	سباع البحر	القشريات	أسماك صغيرة
رقم المستهلك	الأول	الخامس	الأول	الثالث

17 اختر الإجابة الصحيحة :

الطرق الأسفلتية في الطرق الصحراوية .... عن الطرق الأسفلتية في مناطق الغابات كثيفة الأشجار

(أ) أقل عرضة للتحلل
(ب) أكثر عرضة للتحلل
(جـ) نفس درجة التحلل
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر ....غنى بالأوليفين والبيروكسين نشأ من صهير بطيء التبلور

(أ) الكوماتيت
(ب) البريدوتيت
(جـ) الدايوريت
(د) أول اجابتين

19 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يلقى السيل رواسبة في البحر القريب فمن المتوقع وصول آخر رواسبه لمنطقة ....

(أ) المنحدر القارى
(ب) الأعماق السحيقة
(جـ) الرف القارى
(د) الشاطئية

20 اختر الإجابة الصحيحة :

من العوامل التى تتوقف عليها المسافة بين كل فاصل و أخر في كتلتين من صخر الجابرو كلا" مما يلى عدا ....

(أ) سمك الصخر
(ب) نوع الصخر
(جـ) طريقة استجابته للقوى المؤثرة عليه
(د) لا توجد إجابة صحيحة

21 اختر الإجابة الصحيحة :

تحدث الزلازل في المناطق المعرضة لحدوث ....

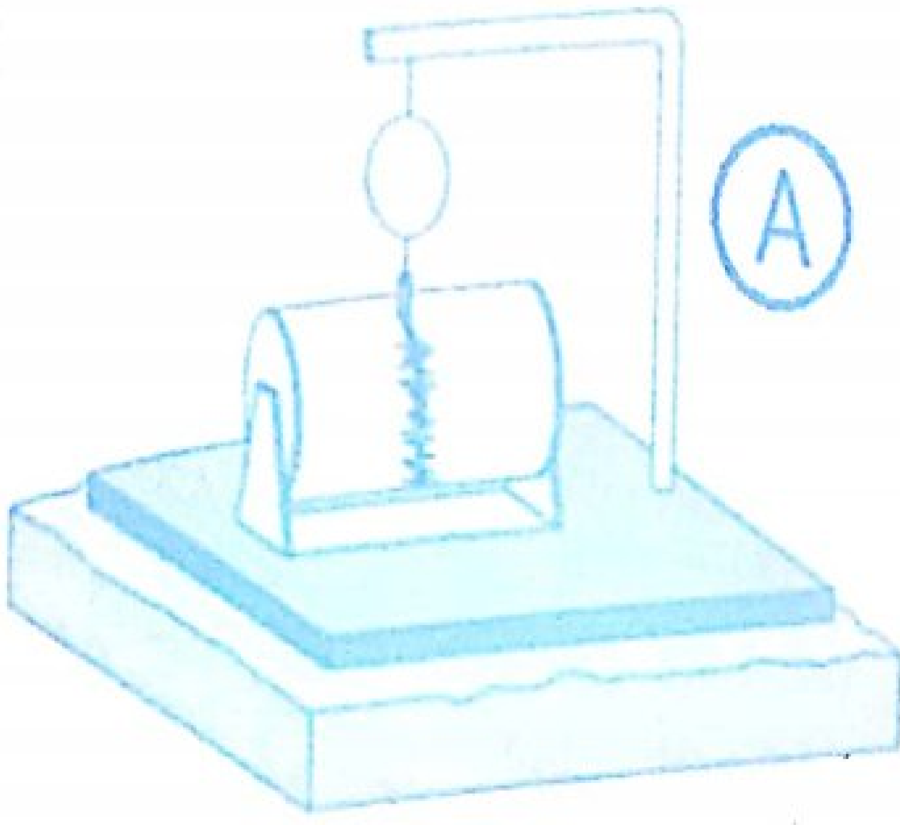
(أ) فالق عادى
(ب) قوى شد أو ضغط لا تتحمله الصخور
(جـ) فالق معكوس
(د) جميع ما سبق

22 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هي منطقة ترسيب بحرية من رواسب جيرية بها حفريات الراديولاريا

(أ) المنحدر القارى
(ب) الأعماق السحيقة
(جـ) الرف القارى
(د) جميع ما سبق

الشكل A الذى أمامك لجهاز قام بتسجيل زلزال في إحدى محطات الرصد الزلزالية



23 اختر الإجابة الصحيحة :

اسم هذا الجهاز ....

(أ) التيليجراف (ب) ريختر

(جـ) السيزموجراف (د) آخر اجابتين

24 اختر الإجابة الصحيحة :

الجهاز كما هو موجود بالشكل لا يمكن أن يكون متواجد في المحطة ......

(أ) المحصورة بين 140 : 140 (ب) المحصورة بين 105 : 140

(جـ) المحصورة بين البؤرة : 105 (د) لا توجد إجابة صحيحة لأنه من الممكن تواجده في كل المناطق السابقة

25 اختر الإجابة الصحيحة :

الشق الأساسي في تعريف المعدن كونه مادة ....

(أ) صلبة (ب) مخلقة في الطبيعة

(جـ) عضوية (د) متبلرة

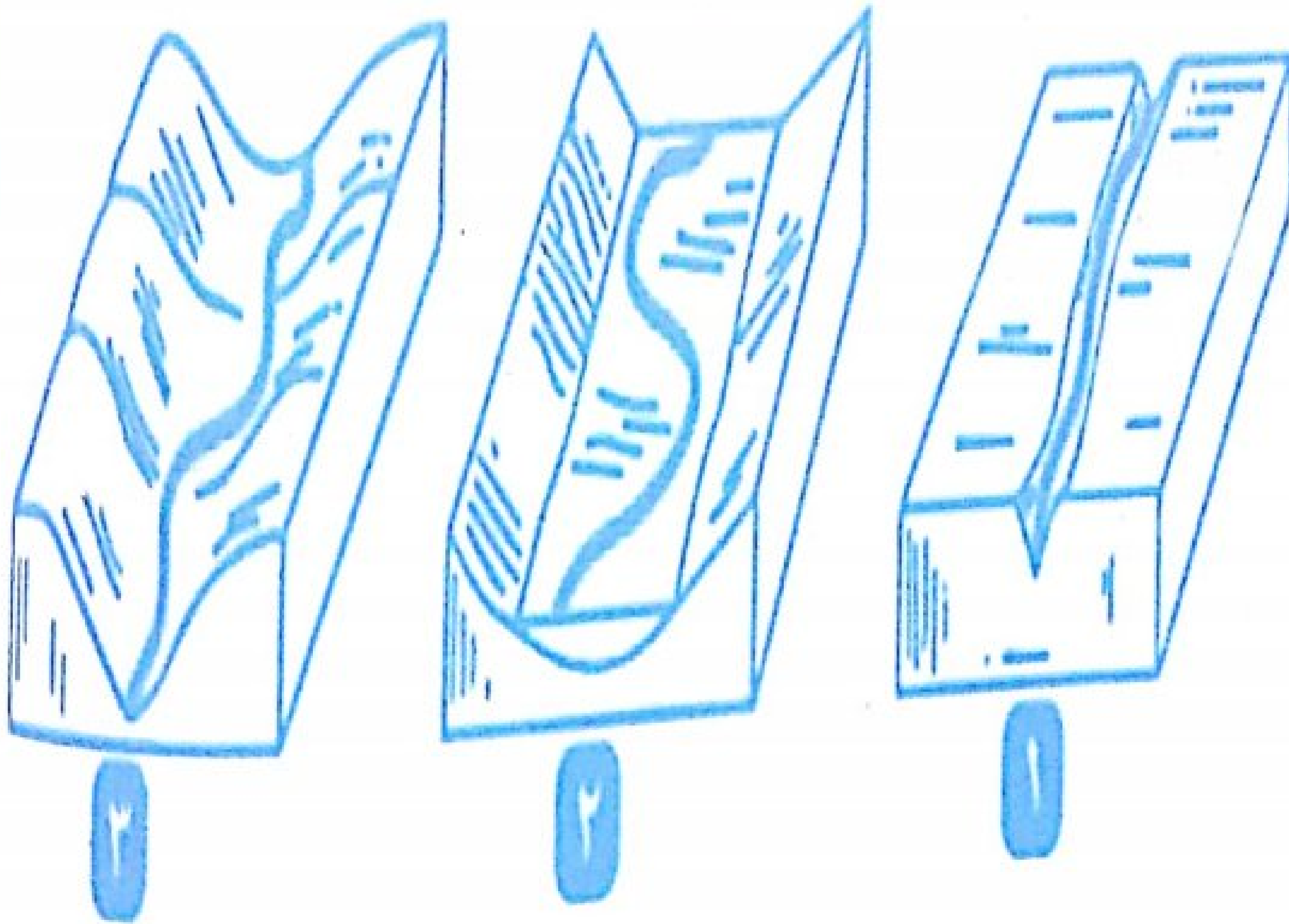
26 اختر الإجابة الصحيحة :

تبلغ نسبة العنصر المشترك بين الكوارتز والكالسيت والمالاكيت في صخور القشرة الأرضية .... %

(أ) 46.6 (ب) أقل من 1.5

(جـ) 27.7 (د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب



27 اختر الإجابة الصحيحة :

الدلتا يمكن أن تتكون في المرحلة ....

(أ) رقم 1 (ب) رقم 2

(جـ) رقم 3 (د) آخر اجابتين

28 اختر الإجابة الصحيحة :

تحدث ظاهرة أسر الأنهار في المرحلة .....

(أ) رقم 1 (ب) رقم 2

(جـ) رقم 3 (د) أول اجابتين

29 اختر الإجابة الصحيحة :

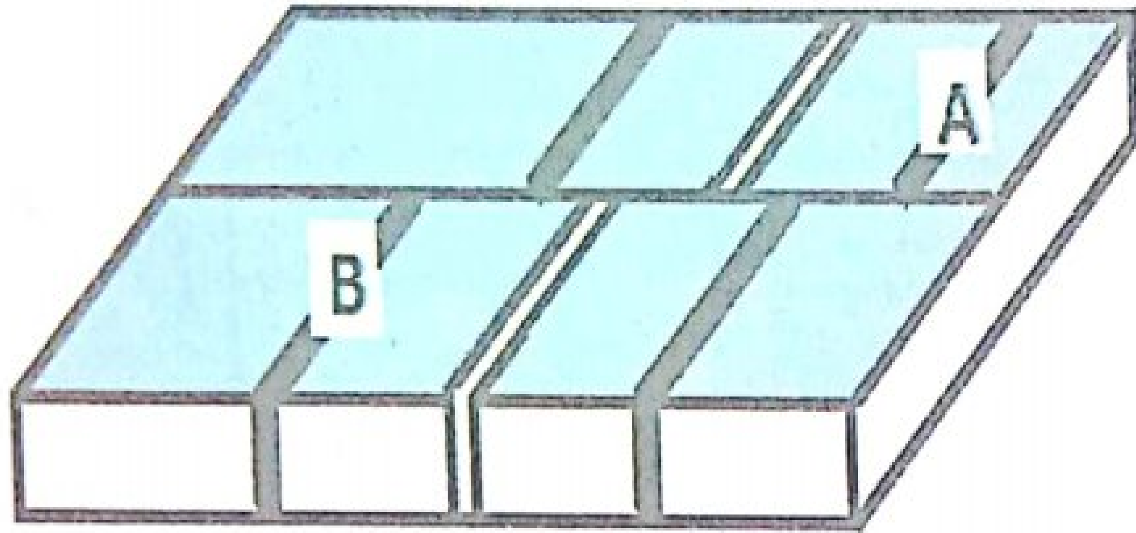
عندما تكون درجة حرارة الوسط غير مناسبة تلجأ السلاحف الصحراوية إلى ....

(أ) البيات الشتوى (ب) الخمول الصيفى

(جـ) الهجرة اليومية (د) لا توجد إجابة صحيحة

---

30 اختر الإجابة الصحيحة :



مثال لهذا الشكل موجود في منطقة

(أ) جبال الهيمالايا (ب) سان أندرياس بكاليفورنيا

(جـ) البحر المتوسط (د) أول اجابتين

عزيزى الطالب

لضمان حصولك على النهائية في الإمتحان

احرص على اقتناء كتب السلطان

يتواجد بكل المكتبات ::: السلطان شرح وتدريبات





بوكليت 42

امتحان جيولوجيا وعلوم بيئية شامل (12)

أجب عن الأسئلة التالية :

1- اختر الإجابة الصحيحة :

A	B	C	D
تزيد درجة التماثل البلورى ↑	تقل درجة التماثل البلورى ↑	تزيد درجة التماثل البلورى ↑	تقل درجة التماثل البلورى ↑
مكعبى	سداسى	ثلاثى	أحادى الميل
معينى قائم	رباعى	رباعى	معينى قائم
رباعى	مكعبى	ثلاثى الميل	رباعى
ثلاثى الميل	معينى قائم	أحادى الميل	مكعبى

2- اختر الإجابة الصحيحة :

أراد مستثمر أن يشيد مصنعا" للزجاج فإن أنسب الأماكن لتشييده يكون فى منطقة ....

(أ) زراعية
(ب) صحراوية
(جـ) غابات
(د) سكنية

3- اختر الإجابة الصحيحة :

مسطح مائى مالح يصل الضوء إلى قاعه بصورة جيدة ....

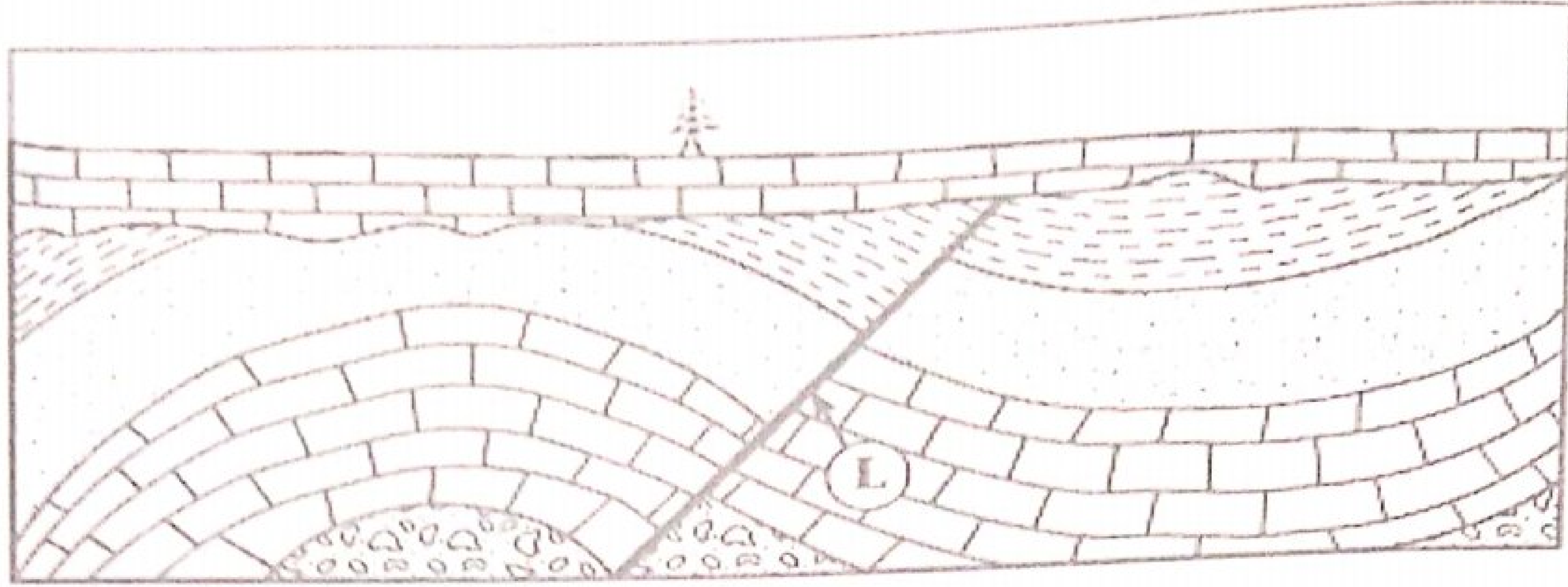
(أ) تركيز أملاحه 40 جرام / لتر
(ب) يتعرض قاعه لضغط 8 ض.ج
(جـ) بحر نشأ من حركة تباعدية للألواح التكتونية
(د) أول إجابتين

4- اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن لشخص كفيف التفريق بين عينتين من صخر الجرانيت و صخر الجابرو بدون استخدام أدوات بواسطة أن ....

(أ) الجرانيت وردى فاتح والجابرو أسود
(ب) الجرانيت حامضى والجابرو قاعدى
(جـ) الجرانيت خفيف والجابرو ثقيل
(د) جميع ما سبق

ادرس القطاع ثم أجب :



5- اختر الإجابة الصحيحة :

عدد فترات الترسيب في القطاع :

(أ) فترة واحدة
(ب) 3 فترات
(جـ) فترتان
(د) 41 فترات

6- اختر الإجابة الصحيحة :

نوع سطح عدم التوافق والفالق فى القطاع :

(أ) عدم توافق زاوى وفالق معكوس
(ب) عدم توافق انقطاعى وفالق عادى
(جـ) عدم توافق متباين وفالق زحفى
(د) عدم توافق زاوى وفالق عادى

7- الترتيب من الأقدم للأحث في القطاع :

(أ) الصدع – ثنى الطبقات – سطح عدم التوافق
(ب) سطح عدم التوافق – الصدع – ثنى الطبقات
(جـ) ثنى الطبقات – الصدع – سطح عدم التوافق
(د) ثنى الطبقات – سطح عدم التوافق – الصدع

8- الترتيب من الأقدم للأحث في القطاع :

هناك تركيبين تكتونيين ناتجين عن قوى الضغط فى القطاع هما ....

(أ) الصدع والطية المحدبة
(ب) عدم التوافق والطية المقعرة
(جـ) الطية المقعرة والفالق
(د) الطية المقعرة والطية المحدبة

9- اختر الإجابة الصحيحة :

تعتبر الديدان .... بينما الديدان الرمية .... في النظام الإيكولوجى البحرى

(أ) كائن عشبى – كائن مترمم

(ب) حلقة ثانية - حلقة أخيرة

(جـ) تعيش على سطح الماء – تعيش في القاع

(د) جميع ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة :

معدن .... يتواجد فى كل الصخور النارية عدا الفوق قاعدية

(أ) الكوارتز

(ب) الأمفيبول

(جـ) البيروكسين

(د) البلاجيوكليز

11- اختر الإجابة الصحيحة :

يمثل تكوين البحيرات القوسية عمل هدمى وبنائى في ذات الوقت لأنه ....

(أ) نحت في الجانب الداخلى لمسار الماء

(ب) ترسيبى في الجانب الخارجي لمسار الماء

(جـ) الإجابتان صحيحتان

(د) الإجابتان خاطئتان

12- اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور الأولية جميع ما يلى عدا..............

(أ) البيومس

(ب) النيس

(جـ) البريدوتيت

(د) الكوماتيت

13- اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن اعتبار أن معدن .... هو أعلى المعادن الغير كريمة صلادة

(أ) الكوارتز

(ب) الكالسيت

(جـ) الكوراندم

(د) الماس

14- اختر الإجابة الصحيحة :

معدن .... صلادته أعلى من الكالسيت وأقل من الأباتيت بينما معدن .... مركب لونه أصفر

(أ) الكوارتز والكبريت

(ب) الفلوريت والكبريت



(جـ) العملة النحاسية والسفاليريت

(د) الفلوريت والسفاليريت

15- اختر الإجابة الصحيحة :

طية النسبة بين عناصرها 2 : 2 : 1 تكونت نتيجة وجود شكل نارى عال اللزوجة أسفلها فمن المتوقع أن تكون ....

(أ) محاط مركزها بأقدم الطبقات ولها محوران

(ب) محاط مركزها بأحدث الطبقات وتتكون من طبقتين

(جـ) مركزها هو أحدث الطبقات ولها مستوى محورى

(د) آخر اجابتين

16- حدد صحة أم خطأ العبارة :

مناطق حمام فرعون والعين السخنة هي مناطق تعرضت لزلازل قديمة

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

17- اختر الإجابة الصحيحة :

من أمثلة الصخور الرسوبية التي يبلغ قطر حبيباتها في المدى من 2مللى – 2 ميكرون كل مما يلى عدا ....

(أ) الكونجلوميرات

(ب) الحجر الطينى

(جـ) الحجر الرملى

(د) لا توجد إجابة صحيحة

18- اختر الإجابة الصحيحة :

بلورة الرباعى تشترك مع بلورة السداسى في أن لكلا" منهما ....

(أ) محاور أفقية متساوية

(ب) محور رأسى لا يساوى المحاور الأفقية

(جـ) محور رأسى عمودى على المحاور الأفقية

(د) جميع ما سبق

19- اختر الإجابة الصحيحة :

كلا مما يلى يعبر عن وجود فالق دسر في منطقة ما عدا ....

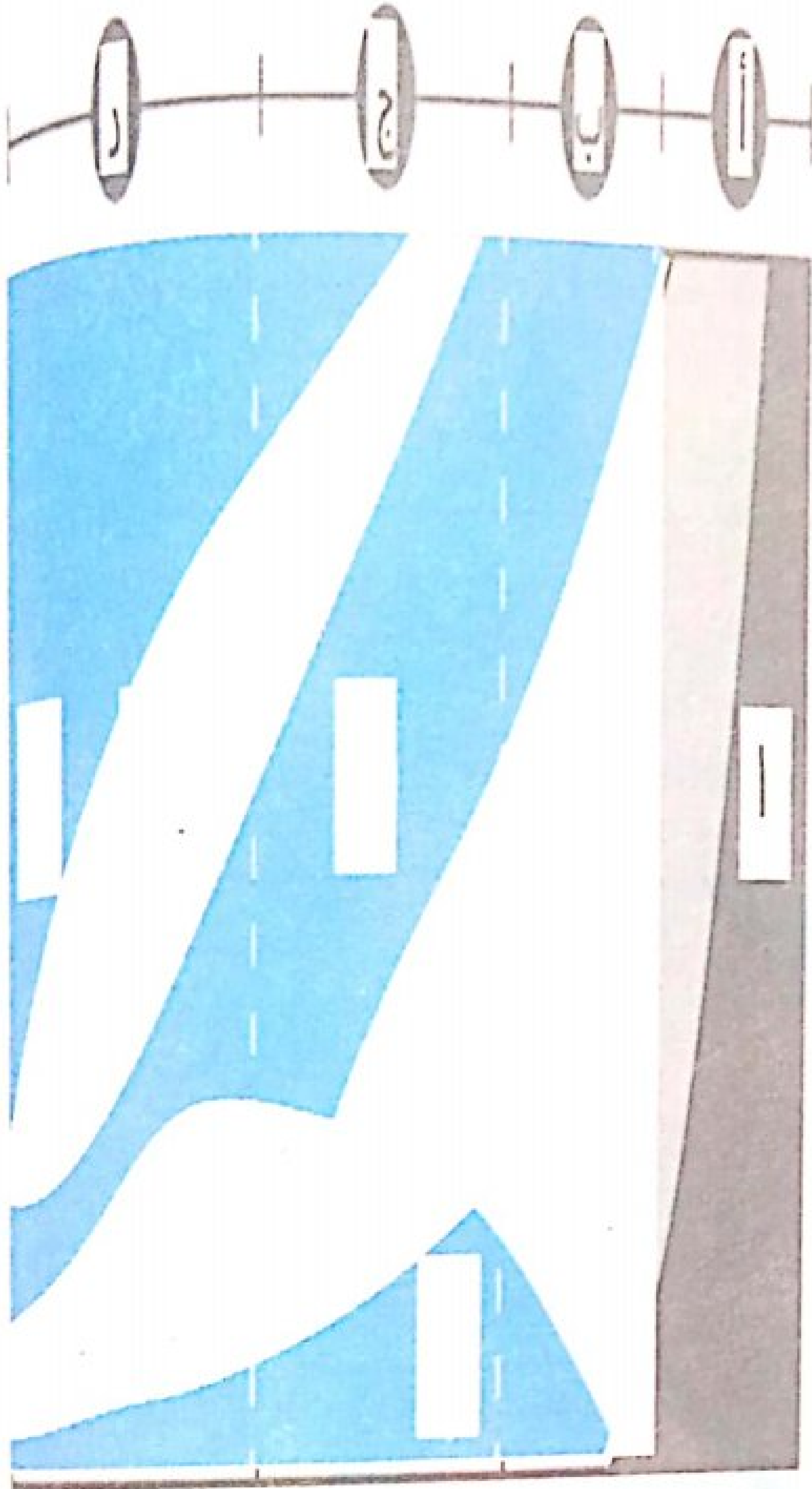
(أ) تعرض المنطقة لحركات بانية للجبال

(ب) تعرض المنطقة لقوى ضغط

(جـ) تحرك الصخور المهشمة عكس الجاذبية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



20 الرمز (أ) يعبر عن صخور .... بينما (ج) يعبر عن صخور ....

(أ) حامضية - قاعدية
(ب) فوق قاعدية - متداخله
(جـ) قاعدية - حامضية
(د) فوق قاعدية - متوسطة

21 عندما يسقط الضوء على رقم 5 نتوقع ....

(أ) يعطى بريق زجاجي
(ب) يمتص جميع الضوء
(جـ) يعطى بريق لؤلؤى
(د) ينفذ الضوء

22 التوقع الصحيح لما يمكن حدوثه عند الضغط على رقم 6 هو ....

(أ) يظهر لون مخدشه الأبيض
(ب) يظهر المكسر المحارى
(جـ) يعطى انفصام صفائحى
(د) أول اجابتين

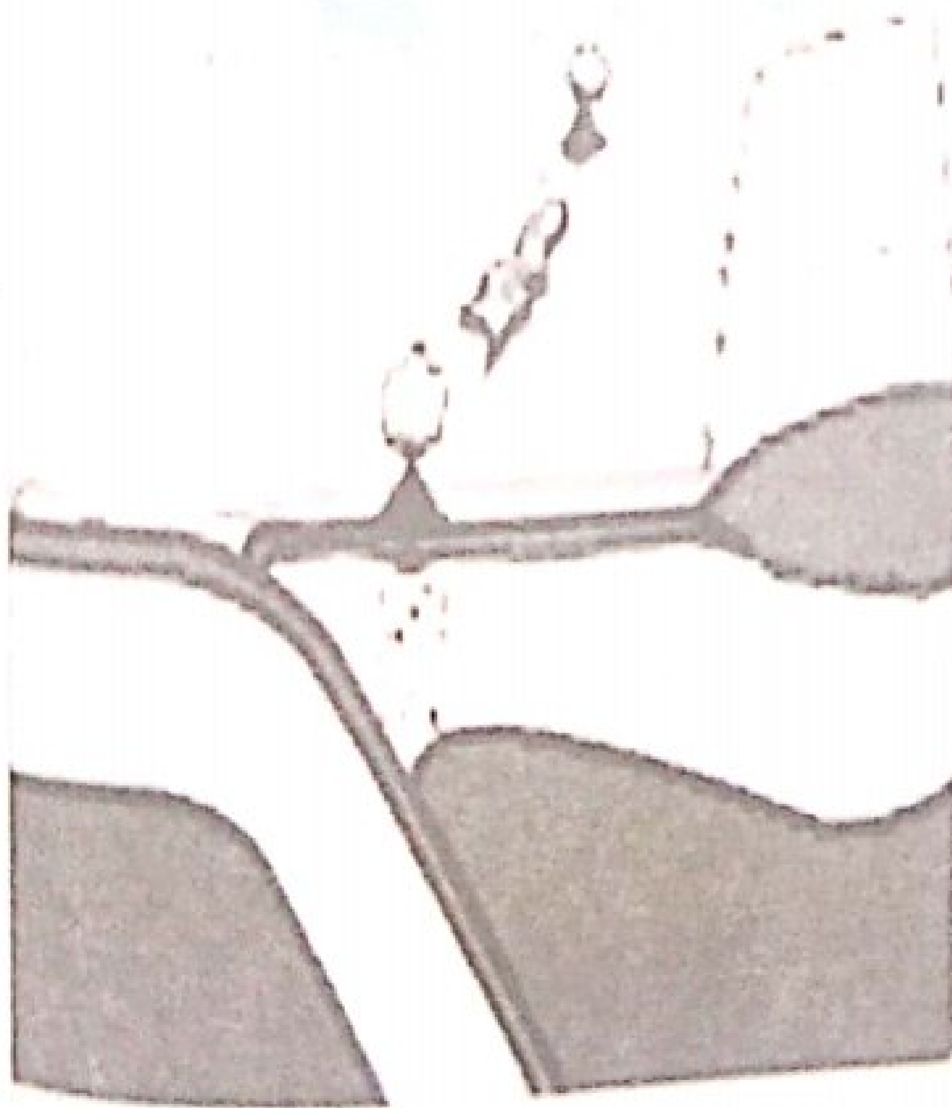
23 .... هي ناتج التجوية الكيميائية على رقم (د)

(أ) الأرثوكليز يتحلل لكاولينيت
(ب) الميكا لأحد معادن الطين
(جـ) يبقى الكوارتز بدون تأثر
(د) جميع ما سبق

24 .... هما صخرين مختلفى النشأة يتكونان من المعدن رقم 7 فقط

(أ) الرخام – الحجر الرملى
(ب) الجرانيت – الكوارتزيت
(جـ) الحجر الرملى - الرايوليت
(د) الكوارتزيت – الحجر الرملى

ادرس الشكل ثم أجب :



25 **نوع حركة الألواح في الشكل :**

(أ) تباعدية
(ب) تقاربية بين لوحين محيطيين
(جـ) انزلاقية
(د) تقاربية بين لوح قارى وآخر محيطى

26 **النتيجة المترتبة على الشكل :**

(أ) تكوين جزر بركانية
(ب) تكوين جبال بركانية
(جـ) تكوين حيد وسط محيط
(د) تكوين جبال الهيمالايا

27 نوع الفوالق التي يمكن أن تتواجد في الشكل السابق

(أ) عادية
(ب) خندقية
(جـ) معكوسة
(د) ذات حركة أفقية

---

28 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الكيميائى لأمثلة لمعادن متغيرة الألوان كلا" مما يلى عدا ....

(أ) ثانى أكسيد السليكون
(ب) أكسيد الحديد 2
(جـ) كبريتيد الزنك
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

29 اختر الإجابة الصحيحة :

عدم تواجد معدن .... ضمن المكونات المعدنية لصخر الدايوريت بسبب ....

(أ) الأمفيبول – اختلاف درجات التبلور بينهما

(ب) الكوارتز – اختلاف اللون بينهما

(جـ) الأوليفين - اختلاف مرحلة التبلور بينهما

(د) البيروكسين - اختلاف درجات التبلور بينهما

---

30 اختر الإجابة الصحيحة :

تزيد الطاقة فى الكائن المنتج عن الطاقة فى المستهلك الثالث بمعدل .... مرة

(أ) 1000
(ب) 10000
(جـ) 100
(د) 30



بوكليت 43 امتحان (13) شامل جيولوجيا وعلوم بينية

1 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن صلادته 2 يتحلل بالمطر الحمضى (بالكربنة) ....

(أ) الجبس (ب) الكالسيت

(جـ) الفلسبار البوتاسى (د) الميكا

---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

عند حك قطعتين إحداهما من معدن ناتج من سقوط أمطار على الأنهيدريت وأخرى من معدن لا يتأثر بالتجوية الكيميائية

(أ) المعدن الأول يخدش المعدن الثانى (ب) المعدن الثانى يخدش المعدن الأول

(جـ) يخدش كلا" منهما الأخر (د) لا يخدش أحدهما الأخر

---

3 أي الأشكال التالية صحيحا" :

A	B	C	D
تزيد درجة التبلر ↑	تقل درجة التبلر ↑	تزيد درجة التبلر ↑	تقل درجة التبلر ↑
مسكوفيت	ميكا سوداء	كوارتز	مسكوفيت
بيوتيت	أرثوكليز	بيروكسين	أرثوكليز
بيروكسين	ميكا بيضاء	أوليفين	ميكا سوداء
أوليفين	كوارتز	بيوتيت	أمفيبول

---

4 حدد صحة أم خطأ العبارة :

الجدد والعروق والقباب النارية تتبلور على مرحلتين

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

5 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تقابل تياران مائيان يسيران في اتجاهين متضادين تتكون ....

(أ) الألسنة
(ب) مساقط المياه
(جـ) الشرفات النهرية
(د) الخلجان

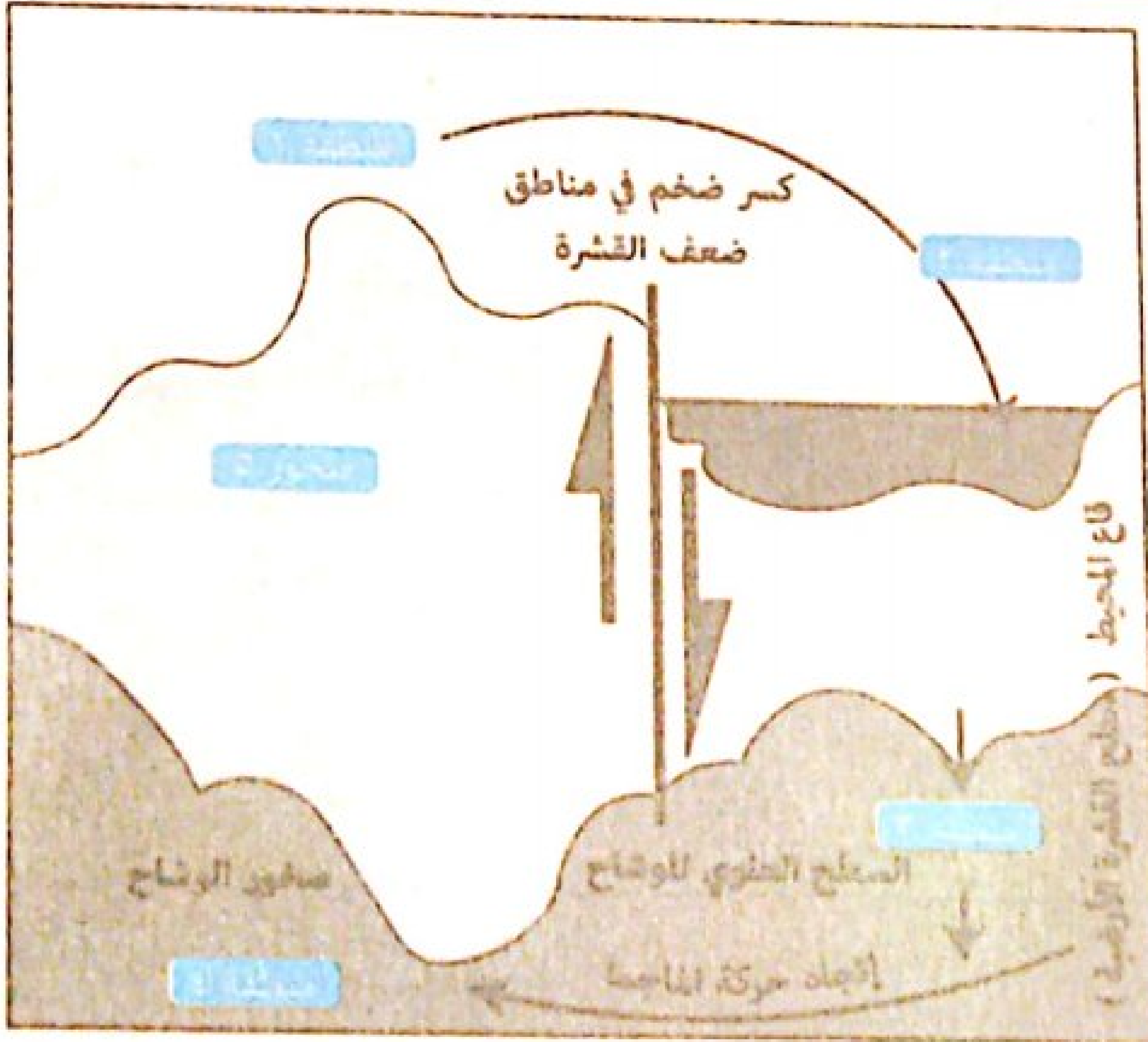
---

6 اختر الإجابة الصحيحة :

من صور النحت المتباين جميع ما يلى عدا ....

(أ) الميااندرز
(ب) الخلجان
(جـ) الشرفات النهرية
(د) المصاطب

ادرس الشكل ثم أجب :



7 اختر الإجابة الصحيحة :

تكثر المعادن الغنية بالكالسيوم والحديد والماغنسيوم بالمنطقة :

(أ) 1
(ب) 4
(جـ) 3
(د) جميع ما سبق

---

8 اختر الإجابة الصحيحة :

الفالق الموجود بالشكل نوعه ....

(أ) معكوس
(ب) عادى
(جـ) ذو حركة أفقية
(د) بارز

---

9 اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الفصائل البلورية التي لا تتساوى فيها الزاوية ألفا مع الزاوية بيتا ....

(أ) 4 فصائل
(ب) 3 فصائل
(جـ) 5 فصائل
(د) 6 فصائل

---

10 اختر الإجابة الصحيحة :

أي من التتابعات (من الأحدث للأقدم) صحيحا" وفقا لظهورها فى الحياة :

(أ) النيموليت – أول الطيور – معراة البذور – أول الزواحف
(ب) الثديات المشيمية – الحيوانات الرعوية – النباتات البذرية - السراخس

(جـ) أمونيتات – أول الزواحف – برمانيات – ثلاثية الفصوص

(د) أسماك عظمية – أول الثديات – النيموليت – أشجار حرشفية

11 اختر الإجابة الصحيحة :

أي مما يلى يعتبر من طرق حل مشكلة استنزاف المعادن ....

(أ) استخدام مخلفات زراعية بديلاً "للأخشاب
(ب) إعادة استخدام زيوت السيارات

(جـ) إعادة استخدام بطاريات السيارات
(د) لا توجد إجابة صحيحة

12 اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر الناتج من .... متورق لا يمكن أن يحتوى حفريات مشوهة

(أ) تحول الجرانيت
(ب) تحول الصخر الطينى

(جـ) تحول الحجر الجيرى
(د) جميع ما سبق

13 اختر الإجابة الصحيحة :

.... يتميز بقلة البخر وزيادة الأمطار والثلاجات

(أ) الخليج العربى
(ب) البحر المتوسط

(جـ) البحر الأحمر
(د) بحر الشمال

14 اختر الإجابة الصحيحة :

تركيب جيولوجى ناتج عن الكسر طبقاته تحتوى حفرية ثلاثية فصوص محاطة من الجانبين بطبقات تحتوى نباتات وعائية

(أ) طية مقعرة
(ب) طية محدبة

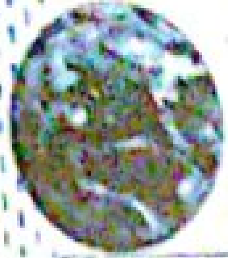
(جـ) فالق بارز
(د) آخر اجابتين

15 اختر الإجابة الصحيحة :

الرعى .... يكون معدل استهلاك الحيوانات للحشائش .... من معدل نمو الحشائش

(أ) المنظم - أكبر
(ب) الجائر – أقل

(جـ) الجائر - أكبر
(د) جميع ما سبق



16 اختر الإجابة الصحيحة :

بتناقص درجة حرارة الصهير يحل .... محل .... في الفرع المتصل لبوين

(أ) الكالسيوم - الحديد

(ب) الصوديوم - البوتاسيوم

(جـ) البوتاسيوم - الكالسيوم

(د) الصوديوم - الكالسيوم

17 اختر الإجابة الصحيحة :

تتناقص الطاقة من المنتج إلى المستهلك الأول في النظام الصحراوى بمقدار ....

(أ) 0.01

(ب) 1 %

(جـ) 10 %

(د) أول اجابتين

18 اختر الإجابة الصحيحة :

عملية تحدث عندما تكون الصخور ملامسة لكتلة من الصهير تسمى ....

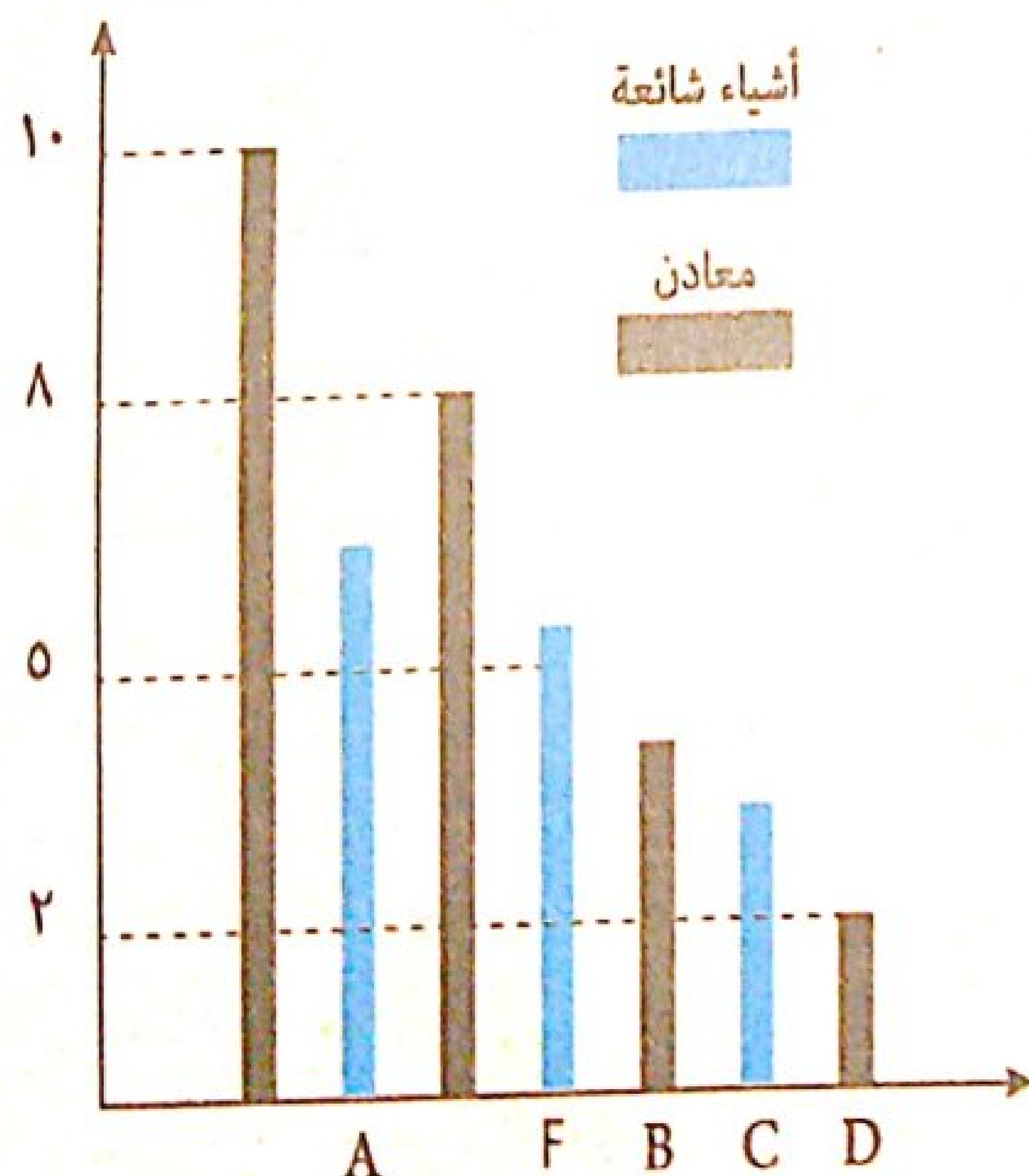
(أ) التحجر

(ب) الإنصهار

(جـ) التحول

(د) آخر اجابتين

ادرس الشكل ثم أجب :



19 اختر الإجابة الصحيحة :

C يستطيع خدش .... ولا يستطيع خدش ....

(أ) الجبس - الكالسيت

(ب) ظافر اليد - الكالسيت

(جـ) الكالسيت - الفلوريت

(د) التلك - ظافر اليد

20 اختر الإجابة الصحيحة :

..... أعلى الأشياء الشائعة التي لا تستطيع خدش الفلسبار البوتاسى

(أ) A

(ب) F

(جـ) C

(د) B

ادرس الشكل ثم أجب :

B A

فلين

كأس

21 اختر الإجابة الصحيحة :

نسبة الأكسينات في الساق فى الجانب A ..... ونسبتها في الجانب B ....

(أ) 50 % - 50 % (ب) 40 % - 60%

(جـ) 80% - 20 % (د) 30 % - 70 %

---

22 اختر الإجابة الصحيحة :

تسمى تلك العملية...... والساق في الجانب .... ينمو بدرجة أقل

(أ) تواقت ضوئى - B (ب) انتحاء - B

(جـ) بناء ضوئى – A (د) انتحاء - A

---

23 اختر الإجابة الصحيحة :

النبات بالشكل مر بمرحلة .... وانتشر نوعه في العصر ....

(أ) النمو الخضرى - الكامبرى (ب) الإزهار - البرمى

(جـ) الإثمار - الجوراسى (د) النمو الخضرى - البرمى

ادرس الشكل ثم أجب :

24 اختر الإجابة الصحيحة :



بالشكل السابق أقدم الرموز .... بينما أحدثها ....

(أ) A - F (ب) E - C

(جـ) C - A (د) A - E

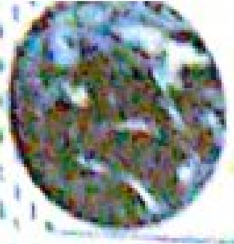
---

25 اختر الإجابة الصحيحة :

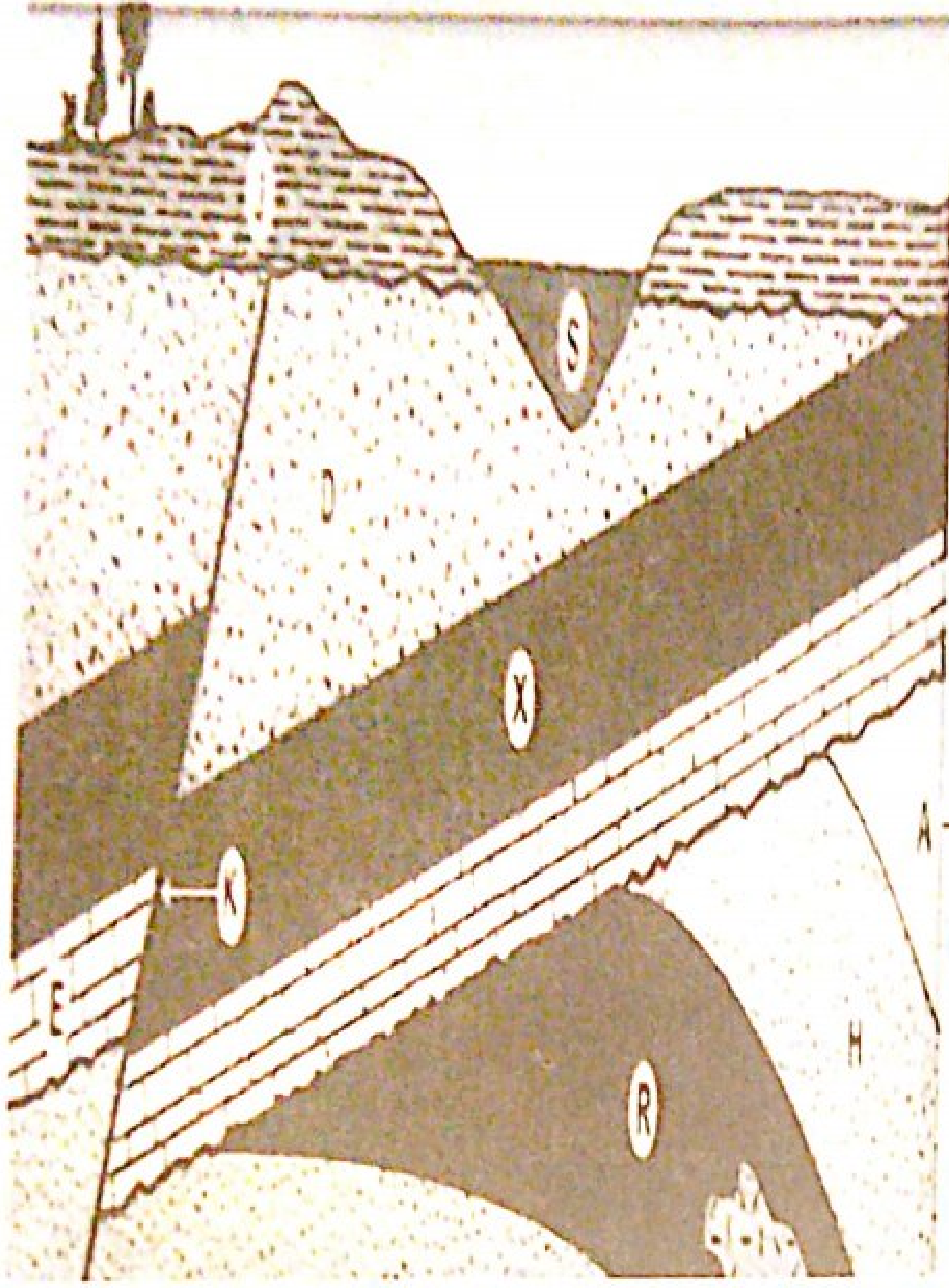
اذا كان عمر C يقدر بـ 4 مليون سنة فإن العمر المحتمل للنهر ....

(أ) 3 مليون سنة (ب) 6 مليون سنة

(جـ) 1 مليون سنة (د) 4 مليون سنة



ادرس القطاع ثم أجب :



26 اختر الإجابة الصحيحة :

الفالق نوعه .... وهو أقدم من ....

(أ) عادى - R
(ب) معكوس - الطية
(جـ) معكوس - النهر
(د) عادى - S

27 اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأحدث نوعه .... ومن أدلته ....

(أ) انقطاعى - الفالق
(ب) زاوى - الفالق
(جـ) متباين - سطح متعرج
(د) زاوى - الطية

28 اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأقدم نوعه .... وهو أقدم من ....

(أ) متباين - الطية
(ب) انقطاعى - الفالق
(جـ) زاوى - الطبقة R
(د) زاوى - الفالق

29 اختر الإجابة الصحيحة :

أيا" مما يأتي من وسائل حل مشكلة الرعى الجائر ....

(أ) إنشاء مزارع للأسماك
(ب) رفع الوعى بأهمية الأحياء
(جـ) إنشاء المحميات الطبيعية
(د) ترشيد القطع الجائر للأشجار

30 اختر الإجابة الصحيحة :

نسبة السيليكا في القشرة القارية لجوندوانا ....

(أ) 69 %
(ب) 40 %
(جـ) 52 %
(د) 60 %



بوكليت 44

امتحان (14) شامل جيولوجيا وعلوم بيئية

٤ مليون

٣٦ مليون

R

A

٨٥مليون

ادرس القطاع جيداً" ثم أجب :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

من المحتمل العثور في الطبقة A على حفرية ....

(أ) الأمونيتات (ب) النيموليت

(جـ) الثديات الأولية (د) الزواحف البدائية

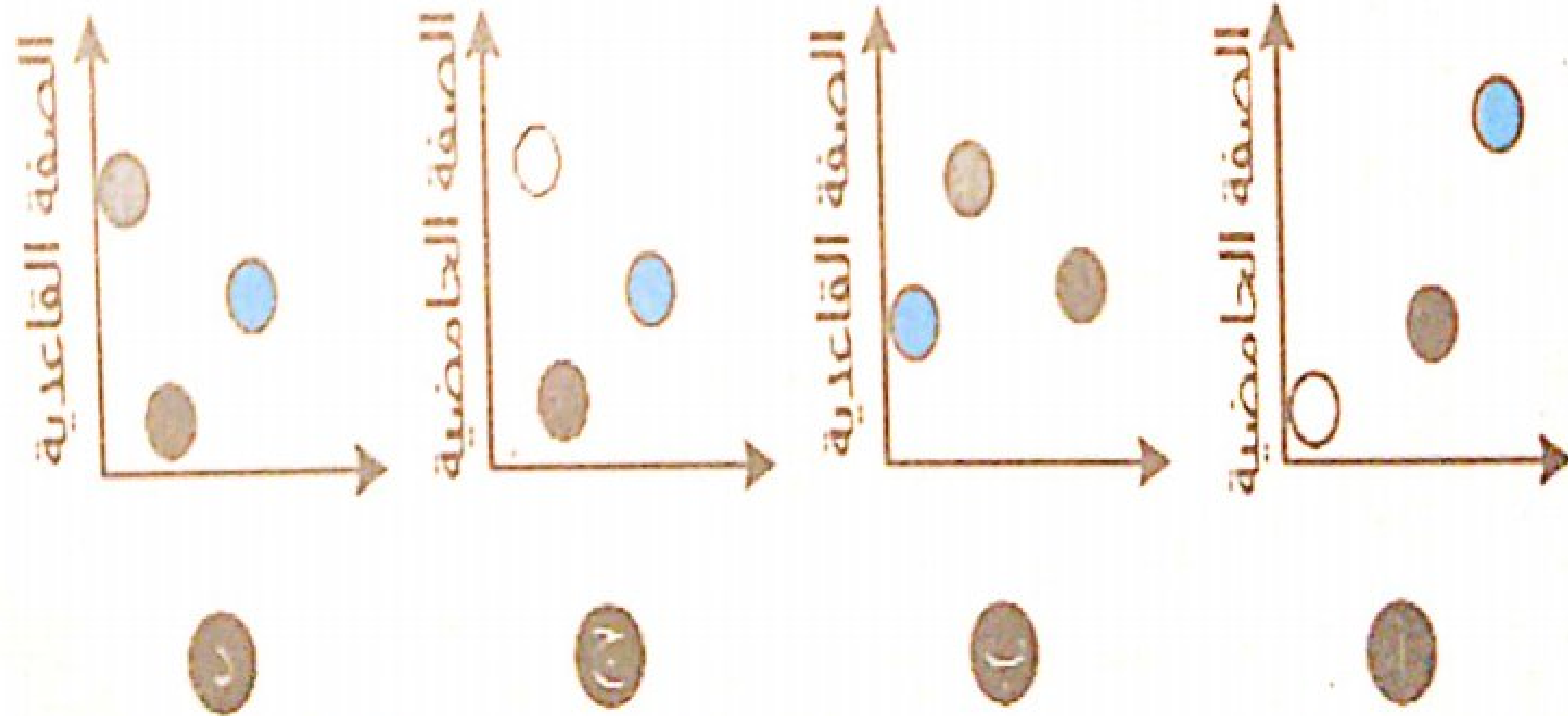
2 اختر الإجابة الصحيحة :

العمر المحتمل للعرق R ....

(أ) 3 مليون سنة (ب) 50 مليون سنة

(جـ) 40 مليون سنة (د) 25 مليون سنة

3 أي من المنحنيات التالية صحيحاً" :



أوبسيديان

دوليريت

ميكروديوريت

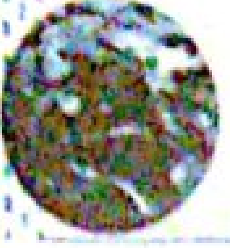
بريدوتيت

4 اختر الإجابة الصحيحة :

صخر .... يمكن أن ينتج من احتكاك كتلتي صخر على جانبي صدع تحتوي صخوره حفرية أسماك عظمية

(أ) الجرانيت (ب) الرخام

(جـ) النيس (د) آخر اجابتين



5 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مجموع النسب المئوية للعناصر المكونة (لمعدن رسوبى تحدث له كربنة) من وزن صخور الأرض .... تقريبا"

(أ) 74.3 %

(ب) 50.21 %

(جـ) 52 %

(د) أول اجابتين

---

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

معدن .... السيليكاتى يتواجد فى أمثلة صخرية تمثل أنواع الصخور المختلفة

(أ) الفلسبار البلاجيوكليزى

(ب) الكاولينيت

(جـ) الكوارتز

(د) الصوان

ادرس الشكل ثم أجب :

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**



الكائنات الموجودة بالشكل تحتل الحلقات .... في النظام البحرى

(أ) الثانية والخامسة

(ب) الثالثة والرابعة

(جـ) الأولى والثانية

(د) الرابعة والخامسة

---

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الفريسة بالشكل ظهرت بالحياة في العصر ....

(أ) السيلورى

(ب) الطباشيرى

(جـ) البرمى

(د) الجوراسى

---

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

معدن .... يستخلص منه فلز الحديد

(أ) البيريت

(ب) المالاكيت

(جـ) الكاولينيت

(د) الكوارتز

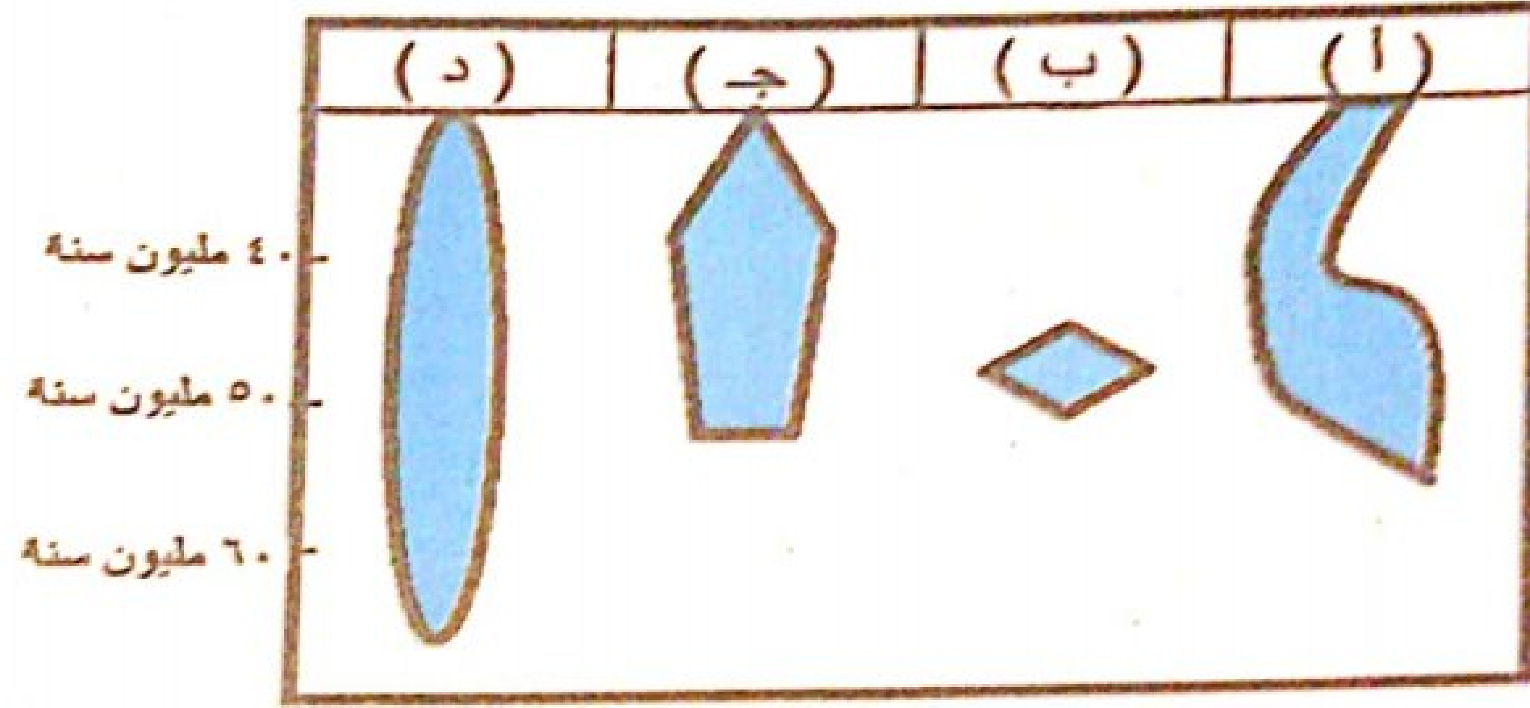
10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

صخر الرخام متحول عن صخر رسوبى ....

(أ) فتاتى (ب) كيميائى

(جـ) عضوى (د) آخر إجابتين

11 أي الرموز التالية يعبر عن الحفرية المرشدة :



12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

أي مما يلى يعتبر من طرق ترشيد استهلاك المياه في مصر ....

(أ) استخدام الرى بالرش والتنقيط بدل الغمر (ب) تخزين مياه الأمطار

(جـ) تحلية ماء البحر الأحمر والمتوسط (د) جميع ما سبق

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

أغلب المعادن الزاوية بيتا في نظامها البلورى ....

(أ) تساوى جاما (ب) تساوى ألفا

(جـ) غير قائمة (د) قائمة

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تركيب جيولوجى نتج دون حدوث كسر طبقاته تحتوى حفرية ثديات أولية محاطة من الجانبين بطبقات تحتوى برمانيات أولية

(أ) طية مقعرة (ب) فالق خندقى

(جـ) طية محدبة (د) أول اجابتين

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الكائنات .... هى الوحيدة التى يمكنها أن تحصل على الطاقة من جميع أنواع الكائنات الأخرى

(أ) أكلة العشب (ب) أكلة اللحوم

(جـ) المحللة (د) المنتجة

---

16 **اختر الإجابة الصحيحة :**

.... هو من المعادن الموجودة في الفرع الغير متواصل في متسلسلة تفاعلات بوين في الصهير الحامضى

(أ) البيروكسين (ب) الأمفيبول

(جـ) البيوتيت (د) أخر إجابتين

---

17 **اختر الإجابة الصحيحة :**

وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي 45 فالأقرب للصواب أن الصخر وقت تكونه كان في الحزام المناخى بـ ....

(أ) المنطقة المدارية (ب) منطقة الغابات الصنوبرية

(جـ) منطقة المراعى (د) الغابات الإستوائية

---

18 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تبخير بحيرة ادكو تتكون رواسب من ....

(أ) معدن مذاقه ملحى ومعدن يخدش بظافر الإنسان (ب) الهاليت ومعدن صلادته 2

(جـ) معدن نظامه البلورى مكعبى والجبس (د) جميع ما سبق

---

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يستطيع الكلوروفيل امتصاص الموجات الضوئية التي تقع أطولها الموجية بين .... نانومتر

(أ) 390 – 870 (ب) 930 – 780

(جـ) 930 - 870 (د) 390 - 780

20 اختر الإجابة الصحيحة :

يحتاج الصخر الرسوبى لعدد .... من مراحل دورة الصخور ليصبح صخر نارى

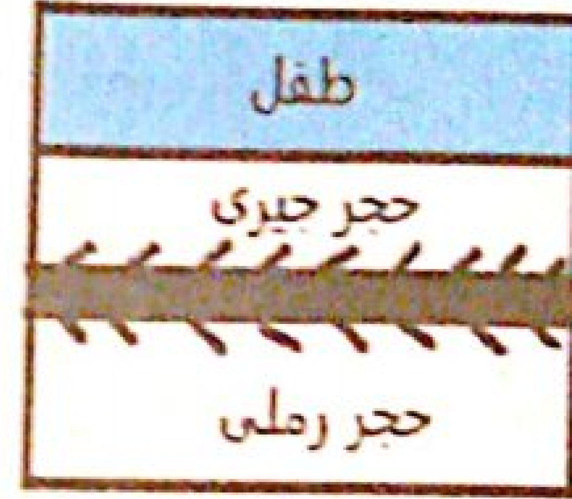
(أ) 4 مراحل

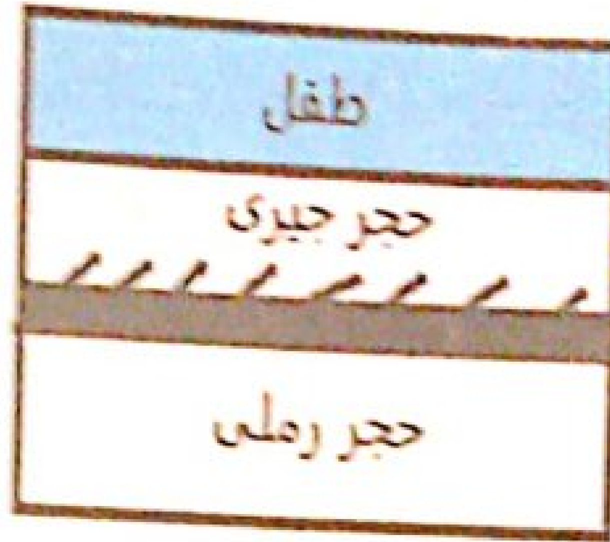
(ب) مرحلتين

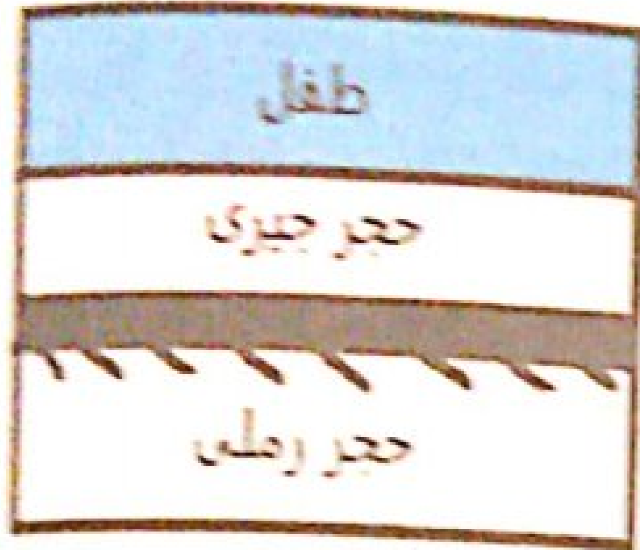
(جـ) 3 مراحل

(د) مرحلة واحدة

ادرس الشكل ثم أجب :







21 اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن أن نحصل على صخر .... و............ في مناطق التلامس الحرارى للشكل ....

(أ) الرخام – الإردواز - C

(ب) الكوارتزيت – الرخام – A

(جـ) الرخام - الشيست الميكائى - A

(د) الكوارتزيت – الرخام - B

22 اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق المتباين يوضحه الشكل ....

(أ) A

(ب) B

(جـ) C

(د) آخر اجابتين

23 حدد صحة أم خطأ العبارة :

يتساوى معدل الفقد في الطاقة بين الكائن المستهلك الثانى والكائن المنتج فى كلا" من النظام البحرى والصحراوى

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

24 **اختر الإجابة الصحيحة :**

العلاقة العمرية بين اللاكوليث وتكوين (ترسيب) طبقات الطية المحدبة التي تعلوها :

(أ) لهما نفس العمر

(ب) ترسيب طبقات الطية أقدم من ظهور اللاكوليث

(جـ) ظهور اللاكوليث أقدم من ترسيب طبقات الطية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

25 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تزداد سرعة النهر كلما اتجهنا ناحية .... ويقل معدل الترسيب كلما اتجهنا ناحية .... في الأنهار

(أ) المنبع - المصب   (ب) المصب - المنبع

(جـ) المنبع - المنبع   (د) الوسط - المصب

---

26 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الصخور على بعد 120 كم على أحد جانبي حيد وسط المحيط .... مع صخور على بعد 90 كم في الجانب الآخر

(أ) لها نفس العمر ونفس اتجاه المجال المغناطيسي

(ب) لها عمر أحدث و اتجاه مجال مغناطيسى مختلف

(جـ) لها اتجاه مجال مغناطيسى مختلف ولها نفس العمر

(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

27 **أياً من الإختيارات التالية يعبر عن عمق ماء البحر الذى يمكن أن يتواجد به الكائن :**

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	قشريات هائمة	نباتات وعائية	طحالب بنية	طحالب حمراء
عمق الماء	40 متر	10 متر	20 متر	10متر

28 **اختر الإجابة الصحيحة :**

سن القوانين إحدى الحلول التي قد تلجأ اليها الدولة لحل المشكلات التالية عدا ....

(أ) التجريف (ب) الصيد الجائر

(جـ) الزحف الصحراوى (د) تلوث ماء النهر

29 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يمكن لشخص التفريق بين قطعتين من الجبس والكالسيت بدون استخدام أدوات بكلا" مما يلى عدا ....

(أ) احتكاكهما ببعض (ب) بظافر اليد

(جـ) بدورانهما أما العين (د) لا توجد إجابة صحيحة

30 **اختر الإجابة الصحيحة :**

محطة رصد زلزالية رصدت وصول الموجات الثانوية الساعة (4:32) فإنه من المتوقع وصول الموجات الطويلة الساعة .... بينما الموجات الأولية يتوقع أنها وصلت محطة الرصد الساعة ....

(أ) (4 : 36) - (4 : 33) (ب) (4 : 39) – (4 : 29)

(جـ) (4 : 30) – (4 : 40) (د) (4 : 26) – (4 : 32)



بوكليت 45

نموذج (15) شامل جيولوجيا و علوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

يعتقد أن العصر الترياسى ظهر بالحياة منذ ....

(أ) 360 مليون سنة
(ب) 202 مليون سنة
(جـ) 50 مليون سنة
(د) 260 مليون سنة

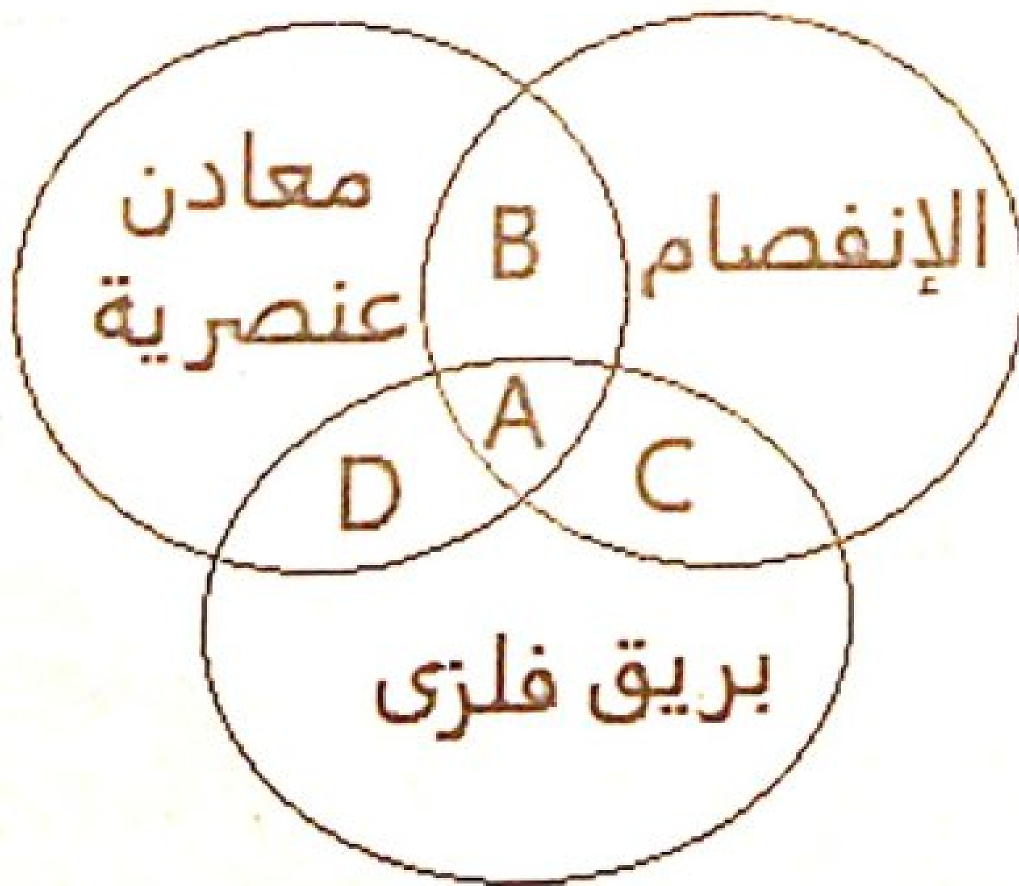
---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

يزداد ثقل وزن معادن الصخور النارية مع ....

(أ) نقص نسبة الصوديوم
(ب) نقص درجة حرارة الماجما المتبلرة
(جـ) نقص نسبة الحديد
(د) نقص نسبة الكالسيوم

ادرس المخطط جيدا" ثم أجب :



3 اختر الإجابة الصحيحة :

المعدن C يمكن أن يكون ....

(أ) الجالينا
(ب) الذهب
(جـ) الكالسيت
(د) الجرافيت

---

4 اختر الإجابة الصحيحة :

المعدن B يمكن أن يكون ....

(أ) الكالسيت
(ب) الكوارتز
(جـ) الميكا
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

5 اختر الإجابة الصحيحة :

المعدن A لا يمكن أن يكون ....

(أ) الماس
(ب) الكاولينيت
(جـ) الهاليت
(د) جميع ما سبق

6 **اختر الإجابة الصحيحة :**

أحد عناصر الطية غالبا يتغير عدده من طية لأخرى

(أ) المحور
(ب) الجناح
(جـ) المستوى المحورى
(د) جميع ما سبق

7 **اختر الإجابة الصحيحة :**

المنطقة المحصورة بين 105° شرقاً و140° شرقا بالنسبة لمركز الزلزال تتأثر بالموجات ....

(أ) الأولية
(ب) الثانوية
(جـ) الأولية والثانوية
(د) لا تتأثر بأى منهما

8 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تبريد اللافا التي تخلو من البيروكسين والأوليفين يتكون صخر ....

(أ) الجرانيت
(ب) الرايوليت
(جـ) الكوماتيت
(د) الأنديزيت

9 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من الكائنات التى تلجأ للهجرة اليومية البرية ....

(أ) العصافير
(ب) القشريات الهائمة
(جـ) الأسماك
(د) جميع ما سبق

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتأثر الصخور التالية بعملية الكربنة بالتجوية الكيميائية ما عدا صخر

(أ) الحجر الجيرى
(ب) الجرانيت
(جـ) النيس
(د) لا توجد إجابة صحيحة

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مزارع الأسماك والقشريات تستخدم لحل المشكلات التالية عدا ....



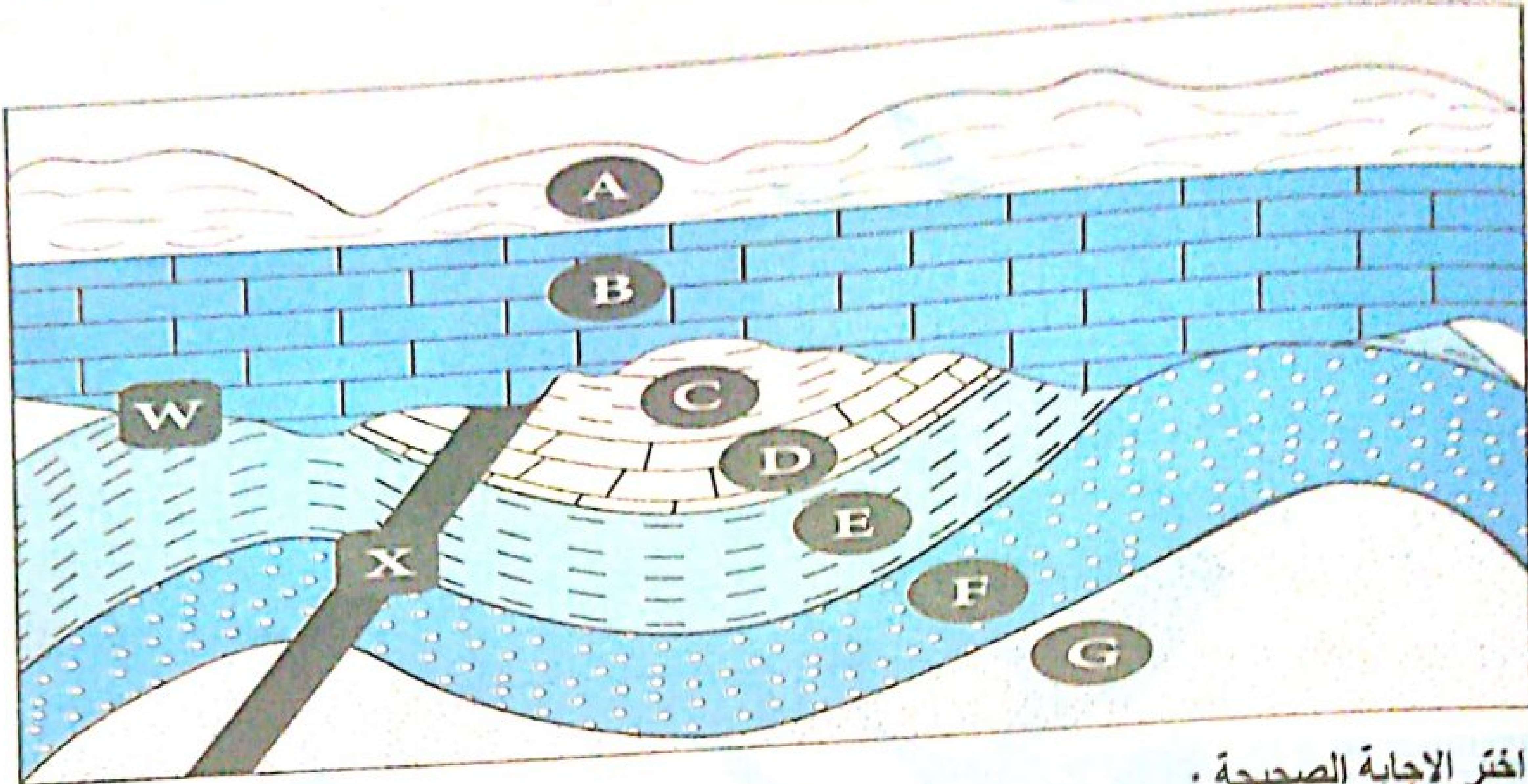
(أ) القطع الجائر

(ب) الرعى الجائر

(جـ) الصيد الجائر

(د) اخر اجابتين

ادرس القطاع ثم أجب :



12 اختر الإجابة الصحيحة :

انقطع الترسيب في القطاع ....

(أ) 3 مرات

(ب) مرتين

(جـ) 4 مرات

(د) مرة واحدة

13 اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأقدم في القطاع نوعه ....

(أ) زاوى ومن أدلته اختلاف ميل الطبقات

(ب) زاوى ومن أدلته وجود العرق X

(جـ) انقطاعى ومن أدلته الكونجلوميرات

(د) أول اجابتين

14 اختر الإجابة الصحيحة :

اذا كان D صخر من معدن ينفصم وله بريق لا فلزى زجاجى فان الصخر الناتج عن تأثره بالتركيب X هو .....

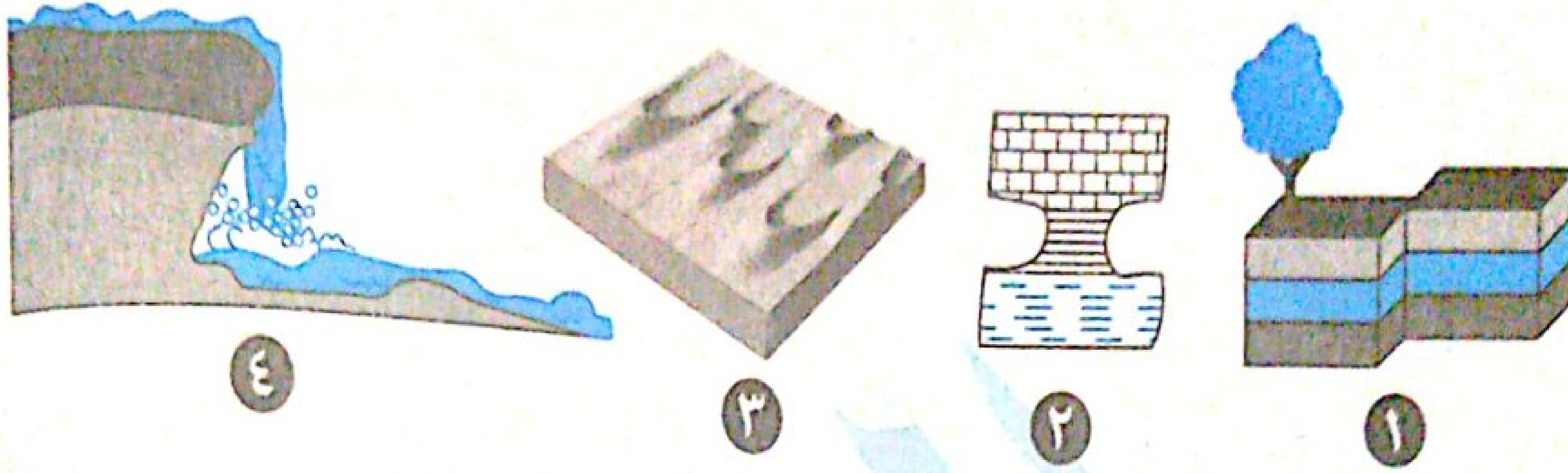
(أ) الرخام

(ب) الكوارتزيت

(جـ) الإردواز

(د) أول اجابتين

ادرس التراكيب الجيولوجية ثم أجب :



15 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (1) يعبر عن ....

(أ) فالق معكوس
(ب) فالق ذو حركة أفقية
(جـ) فالق معكوس تبعته حركة أفقية
(د) فالق عادى

16 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (2) يعبر عن ظاهرة ....

(أ) الزحف الصحراوى
(ب) الزحف العمرانى
(جـ) التجوية التفاضلية
(د) التجريف

١٧ اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن الاستفادة من .... في حل احدى مشكلات أستنزاف الموارد

(أ) رقم 1
(ب) رقم 2
(جـ) رقم 3
(د) رقم 4

18 أي من الإختيارات التالية لا يعتبر صحيحا" :

الاختيار	أ	ب	ج	د
قيمة الضغط	نصف	2	ربع	1
الإرتفاع	5500 متر	10 متر	11 كم	صفر كم

19 **اختر الإجابة الصحيحة :**

الحقبة التي شهدت التي تميزت بظهور الزواحف ....

(أ) المتوسطة
(ب) القديمة
(جـ) الحديثة
(د) البروتيروزوى

---

20 **اختر الإجابة الصحيحة :**

العروق النارية والجدد تتشابه في ....

(أ) أن صخورها دائما" جوفية
(ب) أنها تتبلور على مرحلتين
(جـ) أن صخورها دائما" متوسطة
(د) لا توجد إجابة صحيحة

---

21 **اختر المنحنى الصحيح :**









---

22 **اختر الإجابة الصحيحة :**

معدن البيريت تركيبه الكيميائى ....

(أ) كبريتات الباريوم
(ب) كربونات كالسيوم
(جـ) كبريتيد الحديد
(د) أكسيد الألومنيوم

---

23 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يبلغ الإمتداد الرأسى لنبات صحراوى مجموعه الخضرى 3.5 متر من قمته لقاع جذره ....

(أ) 80 متر
(ب) 40 متر
(جـ) 90 مترا
(د) 83.5 متر

---

24 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عندما ينصهر الجابرو ثم يتصلب صهيره فوق سطح الأرض فمن المتوقع أن يتكون صخر ....

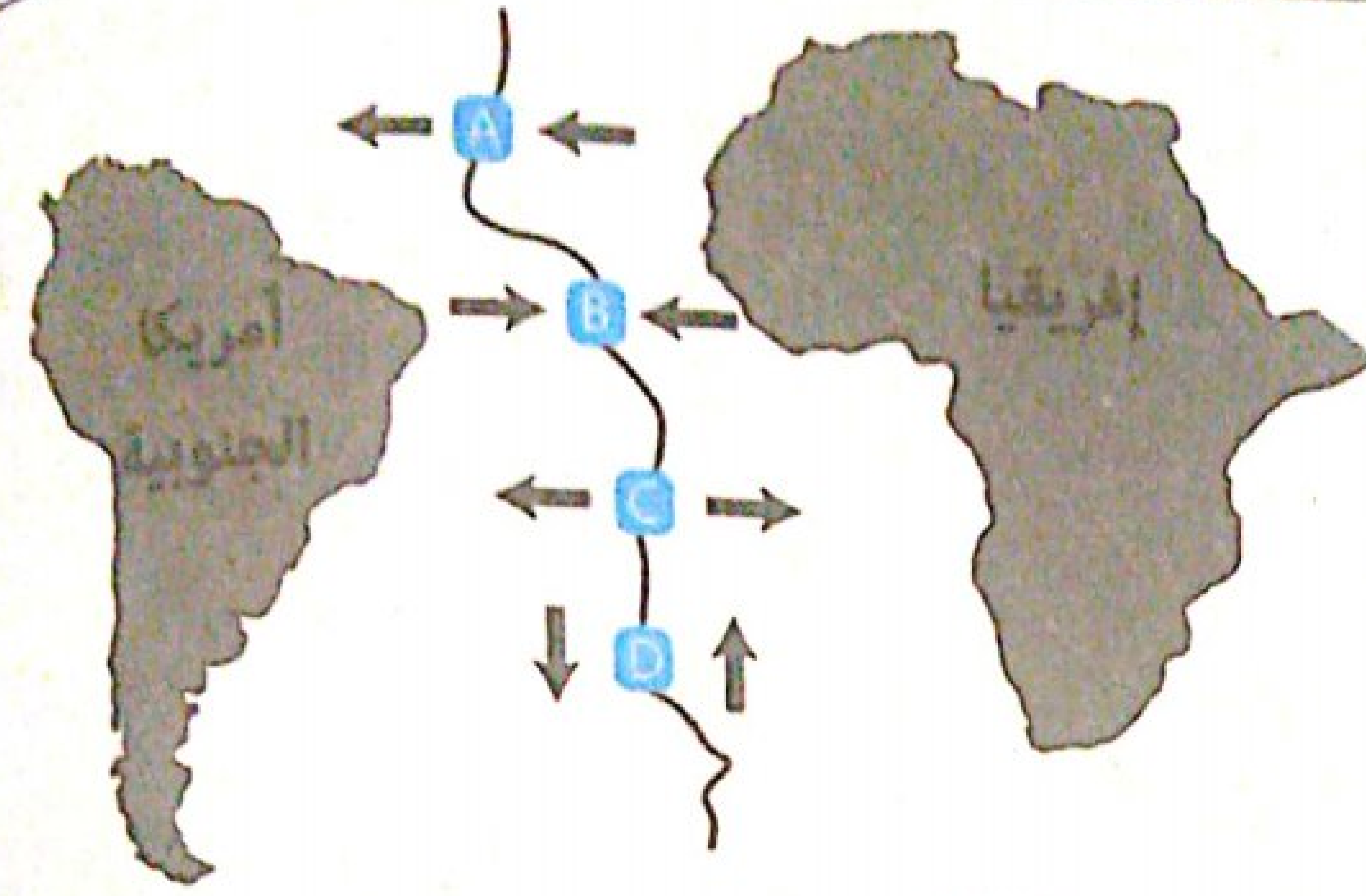
(أ) الأوبسيديان
(ب) الأنديزيت
(جـ) البازلت
(د) جميع ما سبق

25 **اختر الإجابة الصحيحة :**

النسيج الصخرى المميز للرخام هو ....

(أ) حبيبي
(ب) بورفيرى
(جـ) متورق
(د) زجاجى

ادرس الشكل ثم أجب :



26 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كل ما يلى صحيح عدا ....

(أ) تشابه السواحل المتقابلة فى القارتين

(ب) الحركة التكتونية الصحيحة يعبر عنها الرمز C

(جـ) نوع تيارات الحمل هابطة

(د) نوع القوى هي قوى الشد

27 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يتوقع أن زاوية الإنحراف المغناطيسى لصخور مواكبة لزمن ترسيب الملح الصخرى في أوروبا تساوى ....

(أ) 45
(ب) 90
(جـ) 15
(د) 60

28 **اختر الإجابة الصحيحة :**

قد يجدد النهر مساره في مرحلة ....

(أ) النضوج
(ب) الشباب
(جـ) الشيخوخة
(د) التصابى

29 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تفتيت صخر الميكروديوريت إلى قطع في حجم الحصى فإن كل منها يحتوى على ....

(أ) معدن واحد
(ب) 5 معادن
(جـ) 9 معادن
(د) 6 معادن

30 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتواجد الفقاريات البحرية التي أدت لتكون صخور انتشرت بشمال افريقيا منذ 90 مليون سنة في منطقة تماثل ....

(أ) الرف القارى
(ب) المنحدر القارى
(جـ) الأعماق
(د) جميع ما سبق



بوكليت 46

نموذج (16) شامل جيولوجيا و علوم بيئية

أجب عن الأسئلة التالية :

1 اختر الإجابة الصحيحة :

الجدول يعبر عن قيم أطوال المحاور لنموذج للفصيلة (1) وقيم الزوايا لنموذج للفصيلة (2) ادرسها جيدا" ثم أجب :

اسم الفصيلة البلورية	طول المحور a	طول المحور b	طول المحور c
.... (1)	4 سم	6 سم	12 سم
اسم الفصيلة البلورية	قيمة الزاوية بيتا	قيمة الزاوية ألفا	قيمة الزاوية جاما
.... (2)	110	90	90

1- الفصيلة رقم (1) لا يمكن أن تكون ....

(أ) أحادى الميل
(ب) ثلاثى الميل
(جـ) معينى قائم
(د) لا توجد إجابة صحيحة

2- الفصيلة رقم (2) يمكن أن تكون ....

(أ) أحادى الميل
(ب) السداسى
(جـ) الرباعى
(د) أول اجابتين

---

2 اختر الإجابة الصحيحة :

الفرق بين قيمة الضغط الذى تتعرض له القشريات الهائمة ليلا" وأقصى قيمة للضغط الذى تتعرض له الطحالب الحمراء

(أ) 5,2 ض. ج
(ب) 2,. ض. ج
(جـ) 2,5 ض. ج
(د) 1,5 ض. ج

---

3 اختر الإجابة الصحيحة :

مناخ صعيد مصر منذ 90 مليون سنة كان ....

(أ) باردا"
(ب) حارا"
(جـ) معتدلا"
(د) قارس البرودة

4 اختر الإجابة الصحيحة :

.... هو كائن يمكنه الحصول على الطاقة من الكائنات المنتجه والمستهلكة بطريقة مباشرة

(أ) الأسد
(ب) الإنسان
(جـ) الغزال
(د) جميع ما سبق

5 أي من الإختيارات التالية يعبر عن معدل الطاقة التي يحصل عليها الكائن في النظام الإيكولوجى :

الاختيار	①	②	③	④
مقدار الطاقة	%10	%100	%0.001	%1
الكائن	رخويات	هائمات نباتية	أسماك صغيرة	القرش

6 اختر الإجابة الصحيحة :

من أشكال الصخور النارية البركانية ....

(أ) الكوماتيت
(ب) الإنديزيت
(جـ) الوسائد
(د) جميع ما سبق

7 اختر الإجابة الصحيحة :

عدد طبقات الطية التي تكون مركزها منذ 300 مليون سنة وطبقتها الخارجية منذ 90 مليون سنة ....

(أ) 5 طبقات
(ب) 3 طبقات
(جـ) 6 طبقات
(د) 9 طبقات

8 اختر الإجابة الصحيحة :

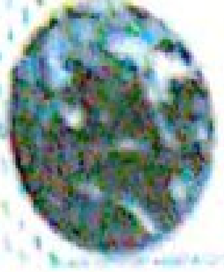
المنطقة التي يكون قاعها مضيء تماما في البحر هي ....

(أ) منطقة الرف القارى
(ب) المنحدر القارى
(جـ) منطقة الأعماق
(د) لا توجد إجابة صحيحة

9 اختر الإجابة الصحيحة :

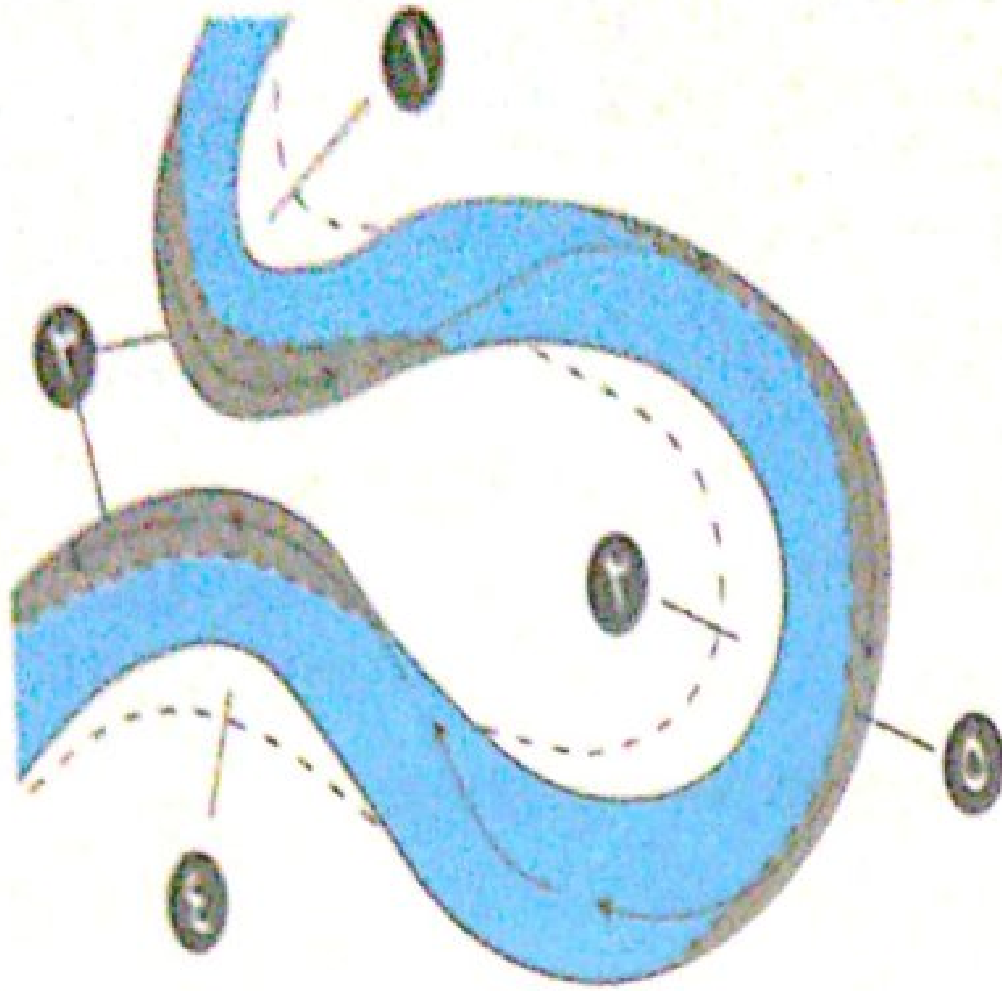
صخور جبال الأنديز قد تتعرض لـ ....

(أ) الأكسدة
(ب) الكربنة
(جـ) التميؤ
(د) أول اجابتين



ادرس الشكل جيداً" ثم أجب :

10 **اختر الإجابة الصحيحة :**



الشكل المقابل يكثر في مرحلة .... النهر

(أ) الشباب
(ب) النضوج
(جـ) الشيخوخة
(د) إعادة الشباب

11 **اختر الإجابة الصحيحة :**

مناطق النحت في الشكل يعبر عنها الأرقام ....

(أ) 1و 2 و 4
(ب) 1و 4 فقط
(جـ) 3 و 5 فقط
(د) 2و 3 فقط

12 **اختر الإجابة الصحيحة :**

كلما ابتعدنا عن حيد وسط المحيط نتجه نحو الأشرطة المغناطيسية ....

(أ) المنعكسة
(ب) العادية
(جـ) الأحدث عمرا"
(د) الأقدم عمرا"

13 **اختر الإجابة الصحيحة :**

عند تواجد شخص على سطح ناطحة سحاب بمدينة نيويورك من 60 طابقا" فمن المتوقع أنه يشعر ....

(أ) ببرودة في الجو
(ب) بضيق في التنفس
(جـ) بزيادة في الوزن
(د) أول اجابتين

14 **اختر الإجابة الصحيحة :**

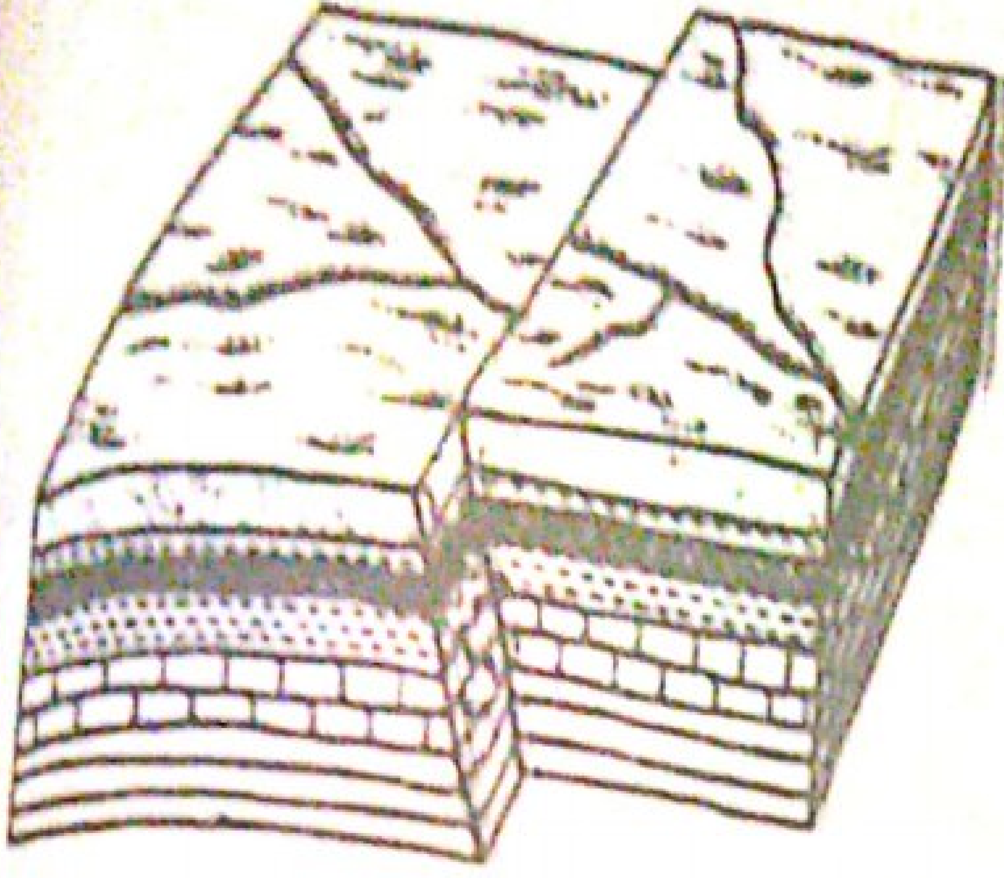
النسبة بين صلادة معدن يتحلل إلى كاولنيت بالكربنة : عدد عناصر معدن مخدشه أسود تساوى .... تقريبا"

(أ) 1 : 1
(ب) 2 : 1
(جـ) 3 : 1
(د) 6: 4

15 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تعتبر .... أدنى الكائنات في سلم التطور بينما تعتبر .... أكثر الكائنات تطورا

(أ) الفطريات – الثديات
(ب) البكتريا العقدية - النباتات معراة البذور
(جـ) البكتريا اللاهوائية – الثديات
(د) الطحالب – الطيور



ادرس الشكل المقابل ثم أجب

16 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الموجود بالشكل المقابل يعبر عن :

(أ) فالق عادى
(ب) فالق معكوس
(جـ) فالق ذو حركة أفقية
(د) فالق زحفى

17 اختر الإجابة الصحيحة :

من المتوقع أن تلك المنطقة شهدت حركة تكتونية ....

(أ) تباعدية
(ب) تطاحنية
(جـ) تقاربية
(د) جميع ما سبق

18 اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات الأولية والموجات الثانوية للزلازل تشترك في أنها ....

(أ) موجات مستعرضة

(ب) تخترق اللب الخارجي

(جـ) لا تصل في المنطقة المحصورة بين 105 : 140

(د) لا توجد إجابة صحيحة

19 اختر الإجابة الصحيحة :

ظهور تركيب يفصل بين طبقة تحتوى أول السراخس تعلوها مباشرة طبقة تحتوى ثدييات كيسية يدل على ....

(أ) عدم توافق متباين
(ب) عدم توافق انقطاعى
(جـ) فالق عادى
(د) جميع ما سبق

20 اختر الإجابة الصحيحة :

اذا كانت مسامية صخر 25 % وحجم المسام في قطعة صخرية منه تبلغ 200 مم ^{3} فإن حجم تلك القطعة يبلغ ....

(أ) 50 مم ^{3}
(ب) 800 مم ^{3}
(جـ) 5000 مم^3
(د) 8 مم^3

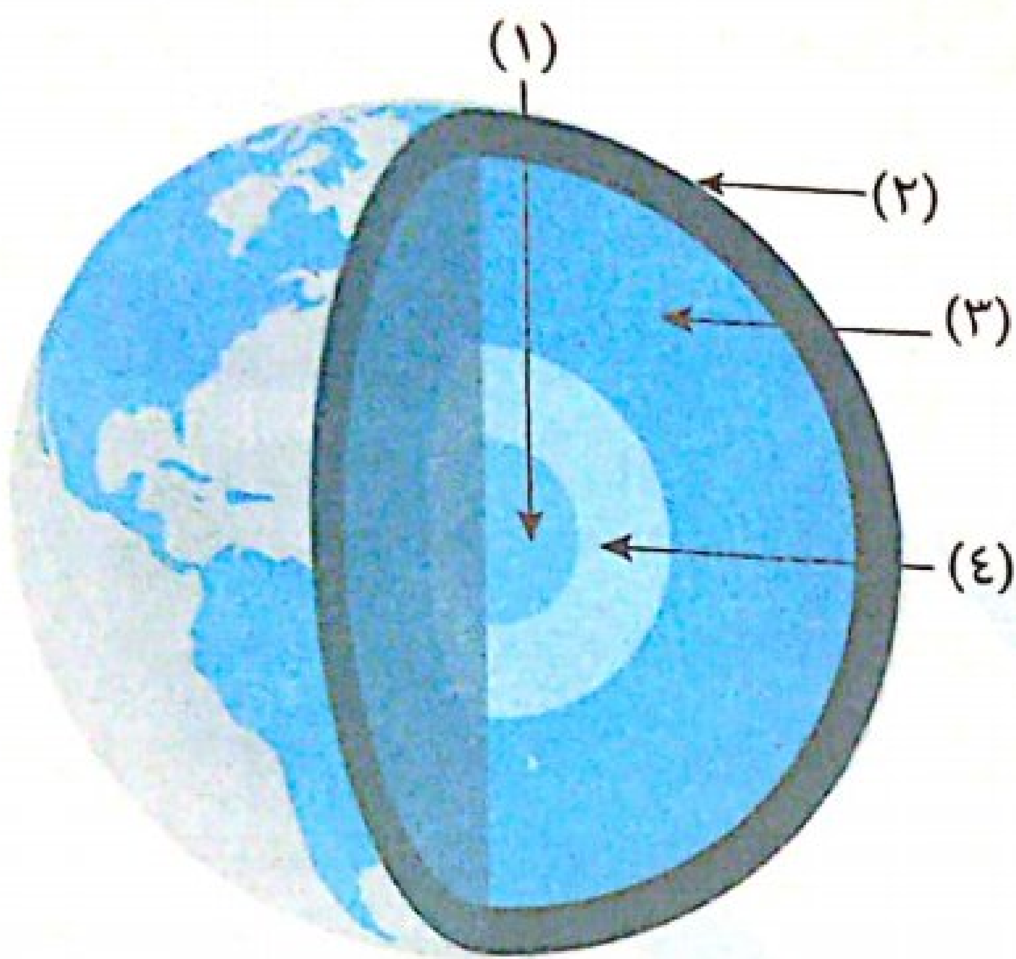
21 **اختر الإجابة الصحيحة :**

من المعادن ذات البريق اللؤلؤى معدن ....

(أ) الكالسيت (ب) المرو

(جـ) المسكوفيت (د) البيريت

ادرس الشكل ثم أجب :



22 **اختر الإجابة الصحيحة :**

رقم (2) تسمى .... وكثافة صخورها ....

(أ) قشرة – صغيرة (ب) لب داخلى - كبيرة

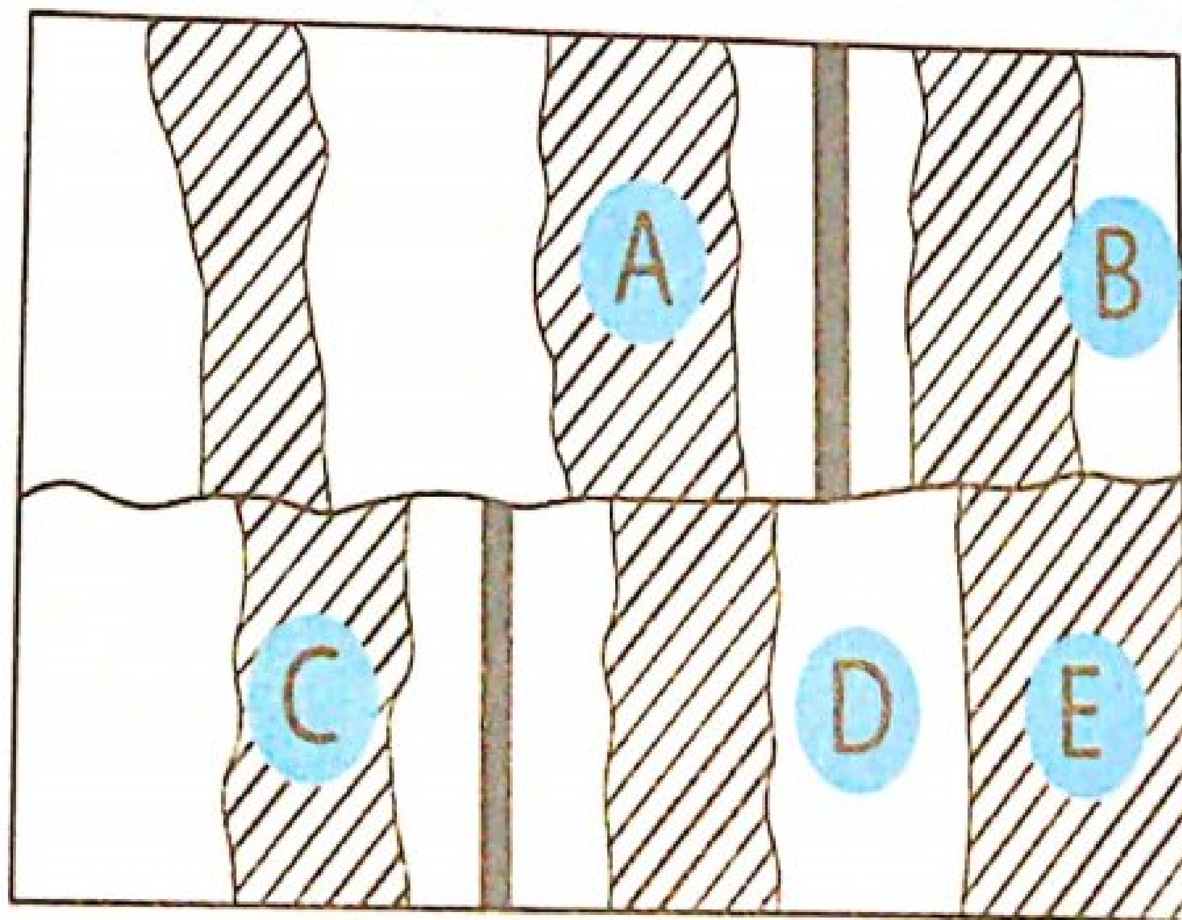
(جـ) قشرة – متوسطة (د) الوشاح - متوسطة

23 **اختر الإجابة الصحيحة :**

رقم (3) .... ويشترك مع رقم ..... في وجود سيليكون ضمن تركيبه

(أ) لب خارجى – 1 (ب) وشاح – 4

(جـ) وشاح – 1 (د) وشاح – 2



24 **اختر الإجابة الصحيحة :**

أقدم الأشرطة في الشكل ....

(أ) الشريط B (ب) الشريط E

(جـ) الشريط C (د) الشريط A

25 **اختر الإجابة الصحيحة :**

تلك المنطقة تعرضت لحركة التكتونية ....

(أ) تقاربية (ب) تباعدية

(جـ) انزلاقية (د) آخر إجابتين

26 **اختر الإجابة الصحيحة :**

يرجع اللون الفاتح لصخر الرايوليت لزيادة نسبة عنصر يحتل الترتيب .... ضمن العناصر الأكثر شيوعا في القشرة

(أ) الرابع (ب) الثانى

(جـ) الخامس (د) الثامن

27 اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن السليكاتية التي ساهمت في حل مشكلة استنزاف المعادن ....

(أ) الفلسبار

(ب) الميكا

(جـ) الأوليفين

(د) جميع ما سبق

---

28 أي الأشكال التالية غير صحيحا" :



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

---

29 اختر الإجابة الصحيحة :

جميع الصخور في الأماكن التالية رسوبية ما عدا ....

(أ) الصخور على جدارى أخدود نهر كلورادو

(ب) الصخور بقمة أفرست

(جـ) الصخور بالسبخات في المناطق الحارة

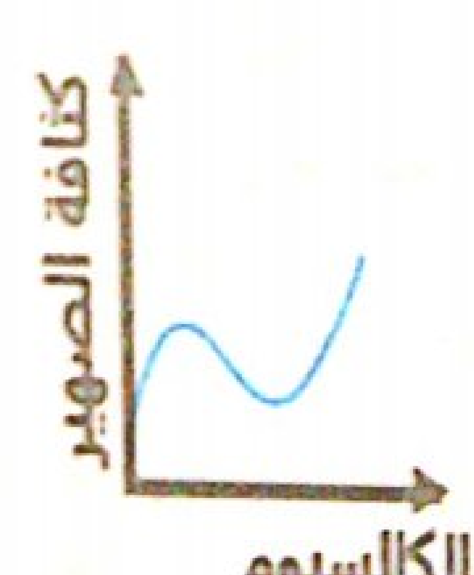
(د) صخور محيطة بالجدد

---

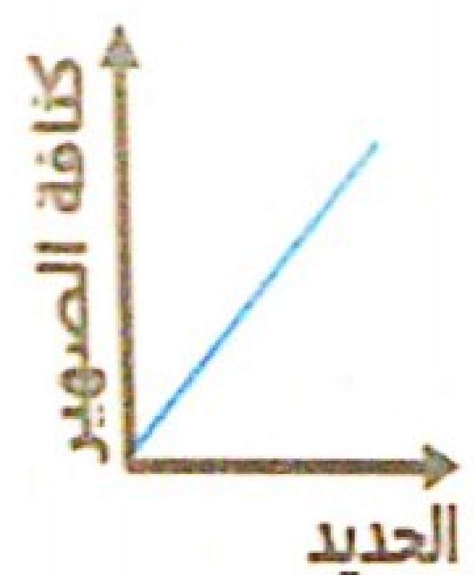
30 اختر الإجابة الصحيحة :



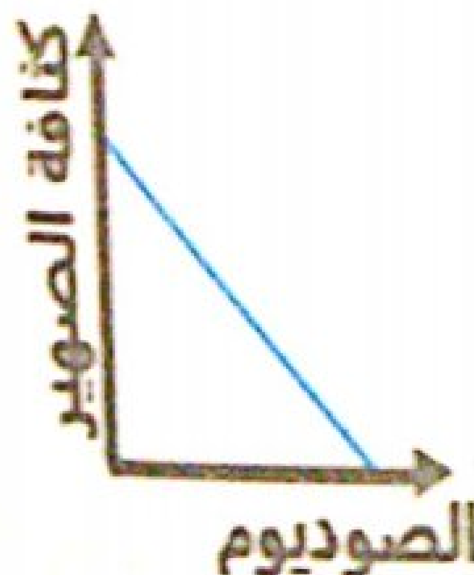
أ



ب



ج



د

المنحنى الصحيح ....

(أ) المنحنى أ

(ب) المنحنى ج

(جـ) المنحنى د

(د) آخر اجابتين





بوكليت 47

امتحان ثانوية عامة مصر دور أول 2015

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

(أ) البيئة التي تشتمل مجموعة المؤسسات التي أقامها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والمنشآت التي شيدها .

....

(ب) الحيز الذى توجد فيه حياة ويمتد بين أكبر عمق في البحار وحتى أعلى ارتفاع في الجبال .

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

2 علل :

(أ) وجود علامات النيم على الصخور الرسوبية .

....

(ب) لا يقتصر امتداد الغلاف المائى على مناطق المسطحات المائية .

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

3 ماذا يحدث إذا :

(أ) تغير منسوب مياه النهر وقت الفيضان ؟

....

(ب) تقابل تياران مائيان يسيران في اتجاهين متضادين ؟

....

4 اختر الإجابة الصحيحة : يتميز معدن الكوارتز بمكسر ....

(أ) خشن　　(ب) أملس　　(جـ) مسنن　　(د) محارى

5 اذكر مثالا واحدا" على :

(أ) بركان يثور بصفة مستديمة .

....

(ب) رواسب كيميائية النشأة تنتمي للأكاسيد .

....

6 عرف : المختش

7 الشكل التالي يمثل توازن القشرة الأرضية ,أجب عن ما يلي :

(أ) ما تأثير عوامل التعرية المختلفة في المنطقتين (1) و (2) ؟

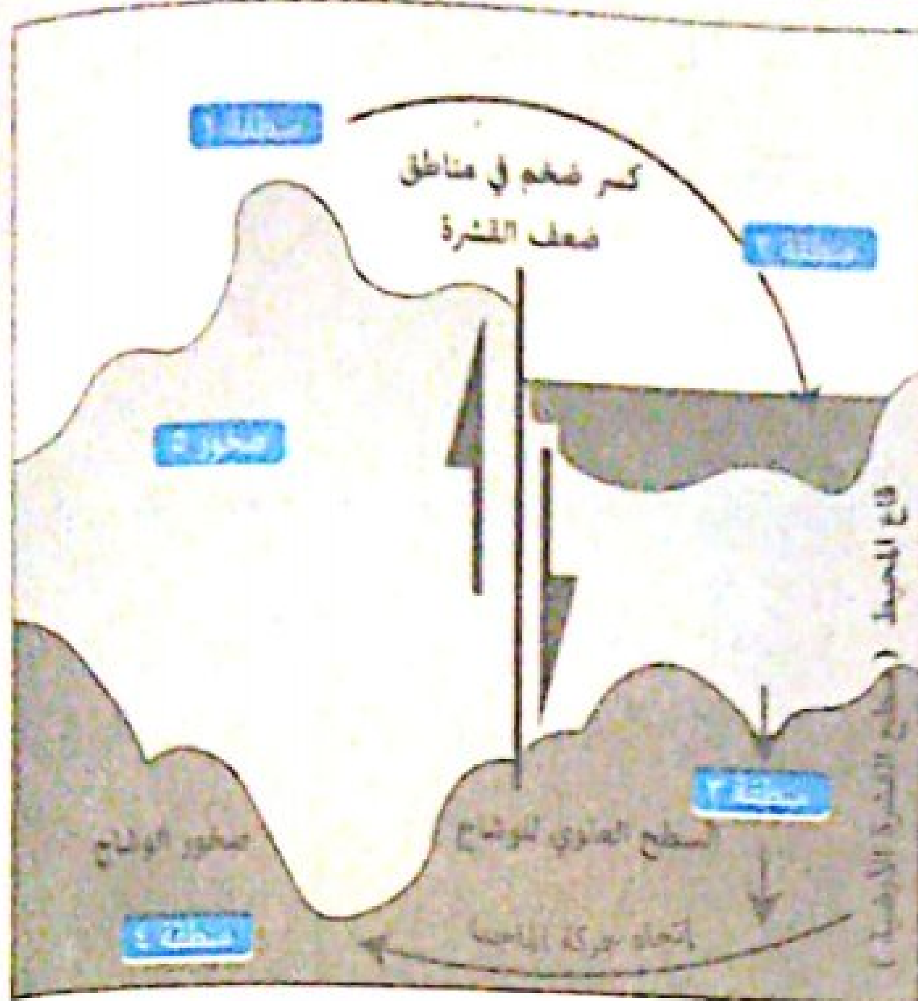
....

....

(ب) ما نتيجة تأثير عوامل التعرية على المنطقتين (3) و (4) ؟

....

....



8 كيف تتكون : الكثبان الرملية ؟ وما أنواعها ؟

....

....

9 ناقش : (لضوء الشمس تأثير على نشاط الحيوانات في النظام الإيكولوجى)

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

10 اكتب المصطلح العلمي الدال على:

(أ) صخر جوفى غنى بعناصر الحديد والكالسيوم والماغنسيوم وتتراوح فيه نسبة السيليكا بين 45 : 55 % .

....

(ب) قطع صخرية حادة ناتجة من تكسير مواد الأعناق البركانية أثناء ثورة البركان .

....

11 اختر الإجابة الصحيحة : أي مما يلى يعتبر من طرق ترشيد استهلاك الماء العذب بمصر ؟

(أ) النمو السكانى (ب) الرى بالتنقيط (جـ) الاستخدام الغير رشيد (د) الرى بالغمر

12 فسر : الكوارتز ليس ضمن المكونات المعدنية لصخر البازلت .

....

....

مصر دور أول 2013

13 ما النتائج المترتبة على : نقص البخر وزيادة عدد مصبات الأنهار في بحر البلطيق ؟

....

14 اذكر مثال : لتركيب جيولوجي موجود في مناطق بناء معابد ومقابر القدماء المصريين .

....

15 اختر الإجابة الصحيحة : التشققات التي تحدث في الصخور بحيث تزيح كل الصخور المتجاورة هي ....

(أ) الفواصل (ب) الفوالق (جـ) التطبق المتقاطع (د) الطيات

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

16 (أ) قارن بين : الطفل النفطي – الطين الصفحي .

(ب) قارن بين : رواسب الزلط – رواسب الرمل .

....

....

....

....

....

17 اكتب باختصار عن : تحديد نقطة فوق مركز الزلزال .

....

....

....

18 وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مكونات الطية المحدبة .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

19 (أ) اذكر مثال : لمعدن مشع من رواسب الدلتا . ...

(ب) اذكر مثال : لمساقط مائية . ...

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2) :

20 (1) ماذا يحدث عند : حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار ؟

(2) ماذا يحدث عند : تعرض صخور القشرة الأرضية للعمليات الجيولوجية المختلفة ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين مما يأتي :

21 (1) فسر : البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيا" عن البيئات الأرضية .

(2) فسر : تجرى البحوث لتنمية الهائمات النباتية والحيوانية .

....

....

22 اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتي من وسائل حل مشكلة الصيد الجائر ما عدا ....

(أ) إنشاء المحميات الطبيعية

(ب) رفع الوعى بأهمية الأحياء

(جـ) إنشاء مزارع للأسماك

(د) استخدام الشباك والأسلحة المتقدمة

23 اكتب المصطلح العلمى : زلازل يوجد مركزها على عمق قد يصل إلى أكثر من 500 كم من سطح الأرض .

....

24 عرف : التوافت الضوئى للنبات .

....

....

25 ((تتعدد أنواع الصخور الموجودة في الطبيعة ومن أمثلتها الحجر الجيرى والجرانيت)) أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) ما نوع كل من الصخرين السابقين ؟

....

(ب) كيف نحصل على صخرين متحولين من الصخرين السابقين ؟

....

....

26 قارن بين كل من : الأسمدة العضوية – الأسمدة الكيميائية

الأسمدة العضوية	الأسمدة الكيميائية
....	....
....	....
....	....

27 اذكر السبب في كل من :

(أ) حدوث ظاهرة الزحف الصحراوى في الساحل الشمالى في عصر الرومان .

(ب) تكون طبقات الفحم في العصر الكربونى .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

28 (أ) علل : وجود الكاولين بالقرب من الصخور النارية الجرانيتية .

(ب) علل : توجد مجموعة من الأخاديد بشبه جزيرة سيناء .

....

....

29 اختر الاجابة الصحيحة: أي مما يلى يساعد حيوان اليربوع في الاستغناء عن شرب الماء

(أ) التغذية على دم الفرائس

(ب) اكتساب أغطية جافة حول جسمه

(جـ) استخلاص الماء من النباتات العصارية

(د) اللجوء للهجرة

30 تتبع ظهور الثديات خلال العصور الجيولوجية .

....

....

....

31 ما النتائج المترتبة على : استخدام الأياف الصناعية بدلا" من القطن في صناعة بعض المنسوجات ؟

....

32 ما المقصود بـ : شدة الزلزال ؟

....

33 ماذا يحدث عند : حدوث تغير كبير في بعض العوامل داخل النظام البيئي ؟

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2)

34 (1) اشرح : يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وكيميائية .

(2) اشرح : كيف تكون نوعين من المغارات بسبب العوامل الخارجية .

....

....

35 ما اسم الصخور والمعادن التالية :

(أ) صخر بركانى يتكون من السيليكا بنسبة 55 : 66 % والفلسبار البلاجيوكليزى الغنى بالكالسيوم والصوديوم .

....

(ب) صخر نارى دقيق التبلر غنى بالفلسبار البوتاسى والصودى والكوارتز والميكا والأمفيبول .

....

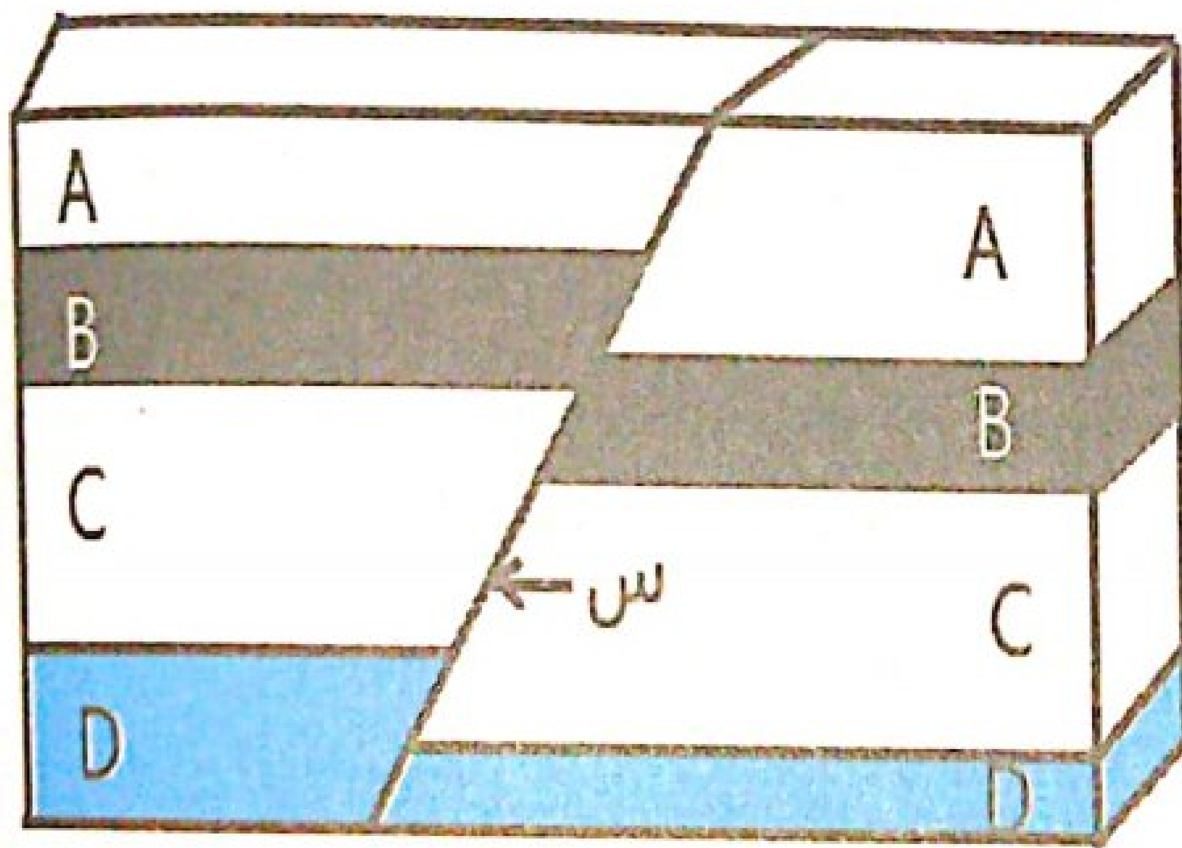
(جـ) معدن يتكون من عنصر واحد ذو انفصام قاعدى .

....

(د) صخر استخدمه إنسان العصر الحجرى للدفاع عن نفسه .

....

36 ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن أسئلة الآتية :



(أ) ما نوع الفالق الموضح بالشكل ؟

....

(ب) أيهما أقدم (ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق) ؟

....

(جـ) ما أهمية ما يدل عليه التركيب المشار له بالحرف (س)

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2)

37 (1) ماذا يحدث عند : اختفاء البكتريا الرمية من النظام الإيكولوجى ؟

(2) ماذا يحدث اذا : أصبحت درجة الحرارة غير مناسبة قليلا" في الوسط الذى يعيش فيه الكائن الحى ؟

....

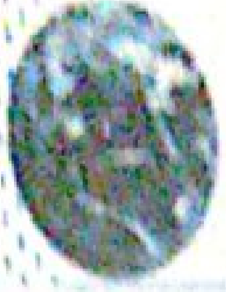
....

38 ما اسم : الصخر الذى ينتج من تحول صخور الطفل عند تعرضها لضغط مرتفع وحرارة منخفضة نسبيا" ؟

....

39 اختر الاجابة الصحيحة فقط : إذا علمت أن نسبة الزيادة السكانية تساوى 4 % فإن نصيب الفرد من المعادن سوف يزداد بنسبة .... % .

(أ) 1 (ب) 8 (جـ) 12 (د) 16



مصر دور أول 2015

40 فسر : خاصية اللون قليلة الأهمية في التعرف على المعادن .

....

....

41 اكتب المصطلح العلمي الدال على: المنطقة التي يؤول إليها مجرى النهر في مرحلة الشيخوخة .

....

42 ما النتائج المترتبة على : حك قطعتين إحداهما من معدن الأرثوكليز والأخرى من معدن الأباتيت ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

43 (1) قارن بين : الرف القارى ـ المنحدر القارى من حيث : نوع الرواسب .

(2) قارن بين : نطاق (أ) - نطاق (ب) في قطاع التربة .

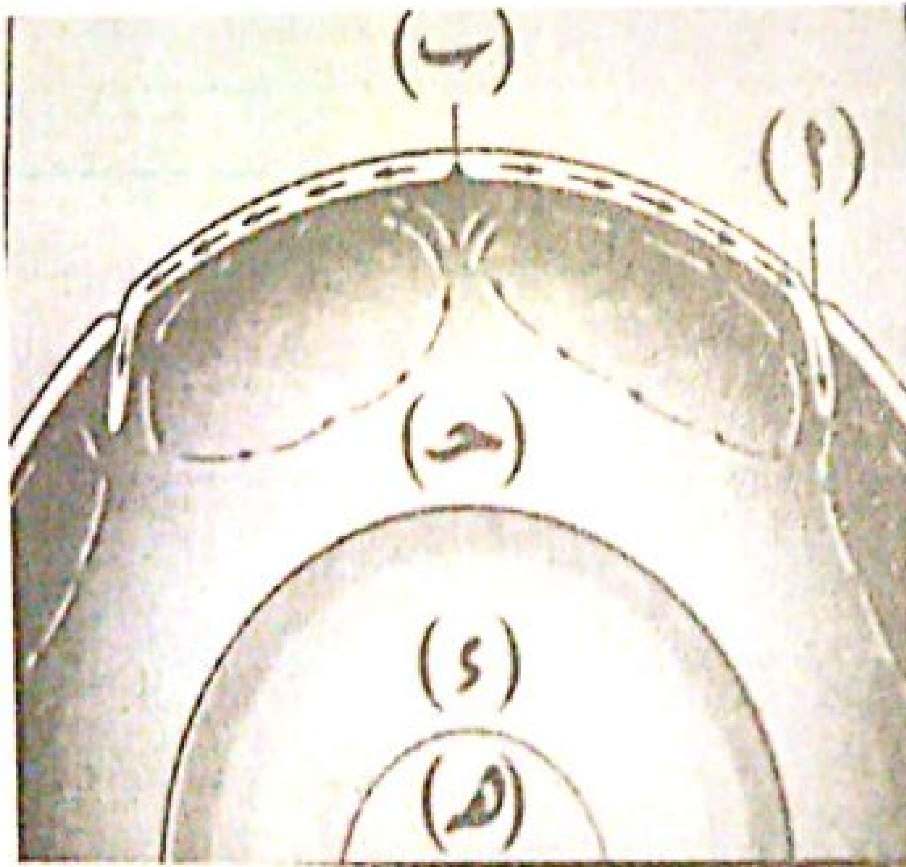
....

....

....

....

44 ادرس الشكل التالي ثم أجب :



(أ) ماذا يمثل هذا الشكل ؟

....

(ب) حدد الحرف الذى يمثل كل من :

حيد وسط المحيط - اللب الخارجي .

....

....

45 اكتب باختصار عن : الكساء الخضرى المؤقت في النظام البيئي الصحراوى .

....

....

....



امتحان ثانوية عامة مصر دور ثان 2015

بوكليت 48

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

1 (1) ماذا يحدث عند : عرض المسلات المصرية القديمة في أوروبا وأمريكا ؟

(2) ماذا يحدث عند : التقاء نهر النيل بالبحر المتوسط ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

2 (1) اكتب المصطلح العلمى : معدن يمكن خدشه بالمخدش الخزفى ولا يمكن خدشه بقطعة من زجاج النافذة .

(2) اكتب المصطلح العلمى : معدن لونه أخضر ثابت يستخدم في الزينة .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

3 (1) علل : تعتبر مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار أماكن مناسبة لتكوين الفحم .

(2) علل : تختلف أهمية الصخور الطينية عن الصخور الرملية المسامية للمواد النفطية .

....

....

4 اكتب نبذة مختصرة : مقياس ميركالى المعدل .

....

....

5 اختر الإجابة الصحيحة : يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة في أقصى عمق للخليج العربى .... ضغط جوى .

(أ) 1 (ب) 8 (جـ) 9 (د) 10

6 ما النتائج المترتبة على : تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط عليه ؟

....

7 حدد اسم الصخر في كل حالة مما يأتي :

أ- صخر نارى بركانى مكافىء للجرانيت غنى بالفقاعات الغازية .

....

مصر دور ثان 2015

ب- صخر رسوبى غنى بالبقايا الصلبة للأحياء البحرية .

....

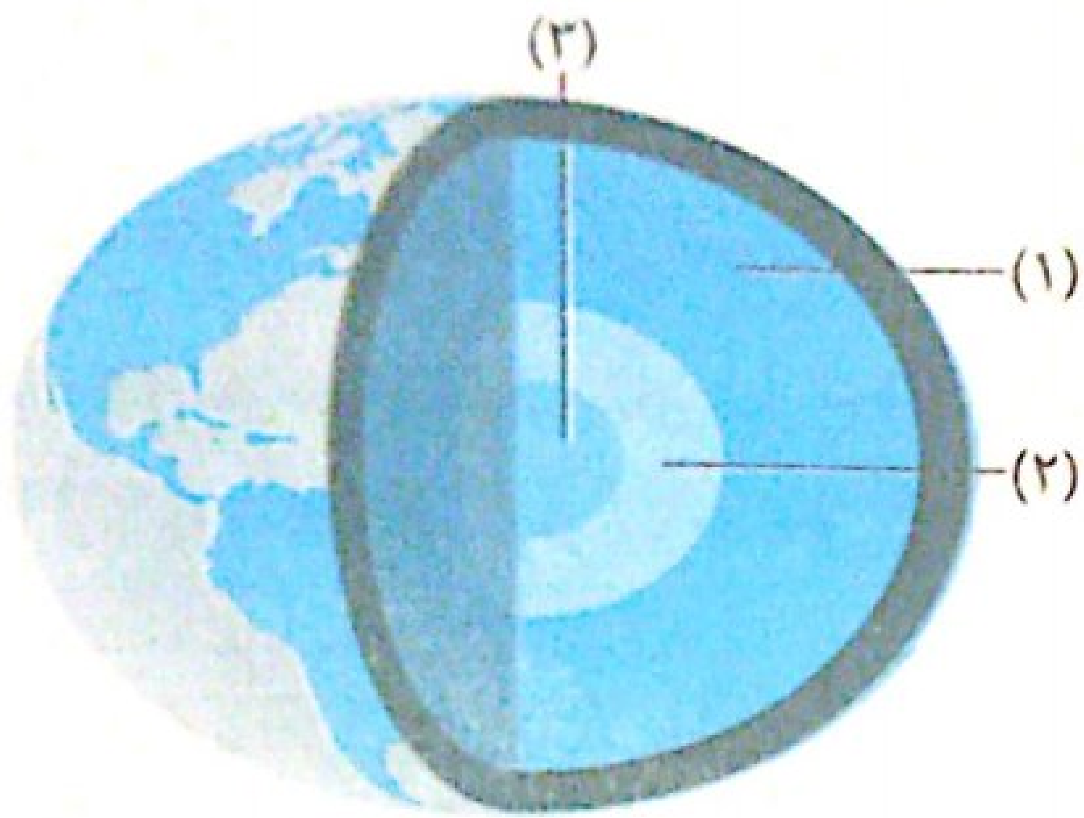
جـ- صخر رسوبى فتاتى يتكون من حبيبات متماسكة مستديرة الحواف يزيد قطرها عن 2 مم .

....

د- صخر نارى جوفى تبلور في المراحل الأخيرة لتجمد الصهير و غنى بالسيليكا .

....

8 انظر إلى الشكل المقابلثم أجب عن الأسئلة التالية :



(أ) ما دور الطبقة (1) في حركة القارات ؟

....

....

(ب) ما العلاقة بين مغناطيسية الأرض والطبقتين (2) و (3) ؟

....

....

9 اذكر استخدام أو فائدة لكل مما يأتي :

(أ) الدبال .

....

(ب) السيزموجراف .

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

10 (1) اكتب المصطلح العلمي : علم يعنى بدراسة ما يحدد الحياة وكيفية استخدام الكائن الحى لما هو متاح له حيث يعيش .

(2) اكتب المصطلح العلمي : علم يعنى بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة .

....

....

11 اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتي من الظواهر المصاحبة لتحرك الألواح التكتونية ما عدا ....

(أ) الأغوار   (ب) المنخفضات   (جـ) مناطق الإندساس   (د) الحيد المحيطى

12 علل : مازال استخدام الوقود النووي في توليد الطاقة محدودا" .

....

....

نموذج 48

13 ما النتائج المترتبة على : عندما تواجه الرياح المحملة بالرمال عائقا" ؟

....

14 اختر الإجابة الصحيحة : الوسائد والحبال من الأشكال الشائعة للصخور ....

(أ) الرسوبية (ب) البركانية (جـ) المتحولة (د) الجوفية

15 ما المقصود بـ : التعرية

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

16 (1) ((من خلال الطيات يمكن التأريخ النسبي للصخور)) ناقش .

(2) ((يتسبب تقدم البحر وتراجعه في تكوين تراكيب جيولوجية)) اشرح العبارة .

....

....

....

....

17 ما علاقة الضوء بكل مما يأتي :

(أ) توزيع الكائنات الحية على اليابسة . (يكتفى بمنطقة واحدة)

(ب) هجرة الأحياء الهائمة .

....

....

....

....

....

18 قارن بين : البكتريا العقدية وديدان الأرض من حيث الأهمية .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

19 (1) اكتب المصطلح العلمي : تكسير الصخر إلى قطع أصغر حجما" تحتفظ بخصائصها الأصلية دون تغير .

(2) اكتب المصطلح العلمي : إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل على تحلل الصخر كيميائيا" .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

20 (1) ما النتائج المترتبة على : تكدس بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيري العلوى ؟
(2) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل جنوب السد العالى في أسوان ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

21 (أ) فسر : تعقيد النظام البيئي أحد عوامل سلامته .
(ب) فسر : تعتبر حركة المياه أحد العوامل التي تحكم النظام البحرى .

....

....

....

....

....

22 اختر الإجابة الصحيحة : أي المعادن التالية يتميز بانفصام قاعدى ؟ ....

(أ) الكالسيت (ب) الهاليت (جـ) الكوارتز (د) الجرافيت

23 اكتب المصطلح العلمى : مساحات من الأراضى توفر الغذاء لقطعان الماشية التي يعتمد عليها الإنسان كثروة حيوانية .

....

24 علل : لا تموت الأحياء المائية في المناطق القطبية التي يتجمد فيها الماء .

....

....

25 ((تختلف القنابل البركانية عن البريشيا البركانية)) ناقش العبارة السابقة .

....

....

26 ما الفروض : التي اعتمد عليها العلماء في تفسير نظرية الألواح التكتونية ؟

27 وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مخروط الدلتا .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

28 (1) علل : لا يعتبر زيت البترول معدنا" من الناحية الجيولوجية .

(2) علل : يعتبر المخدش أهم من اللون الخارجي عند دراسة المعادن .

....

....

....

29 اختر الاجابة الصحيحة : كل مما يأتي يعتبر من مصايد البترول ما عدا ....

(أ) الصدوع (ب) الطيات (جـ) الفواصل (د) السواتر

30 اكتب المصطلح العلمى : أخر الموجات وصولا" لأجهزة الرصد ويعزى إليها الدمار الشامل .

....

31 ما النتائج المترتبة على : تحجر رواسب الرمل ؟

....

32 اذكر دور الأشعة تحت الحمراء في علاج مشكلة استنزاف الماء .

....

33 ((يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين تتأثران بعوامل النظام البيئي)) فسر هذه العبارة

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

34 (1) قارن بين : منطقة حافة الأعماق ومنطقة الأعماق السحيقة .

(2) قارن بين : العمل الهدمى للسيول والعمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية .

....

....

....

....

....



35 اذكر نظرية فيجنر والأسباب التي دعته إلى التقدم بها . مصر دور ثان 2015

....

....

....

....

....

....

36 كيف يتكيف كل مما يأتي مع البيئة الصحراوية . ((يكتفى بنقطتين لكل سؤال))

(أ) الكائنات المنتجة للغذاء .

....

....

(ب) الكائنات المستهلكة للغذاء .

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

37 (1) ماذا يحدث عند : تجمع مياه الأمطار في فوهات البراكين الخامدة ؟

(2) ماذا يحدث عند : تعرض اللافا للهواء والضغط الجوى العادى ؟

....

....

....

38 اكتب المصطلح العلمى : أشعة ضوئية تنفذ إلى المياه العميقة .

....

39 اختر الاجابة الصحيحة فقط : ظهرت النباتات الوعائية في العصر ....

(أ) الكربونى (ب) الترياسى (جـ) الطباشيرى (د) السيلورى

40 علل : وجود مساقط مائية في بعض الأنهار .

....

....

41 ماذا يحدث في حالة : غياب الكائنات المحللة من السلسلة الغذائية البحرية ؟

....

42 ما المقصود بـ : الصواعد ؟

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

43 (1) اذكر مثالاً" على :

(أ) معدن مشع يوجد في الرمال السوداء بشمال الدلتا . ...

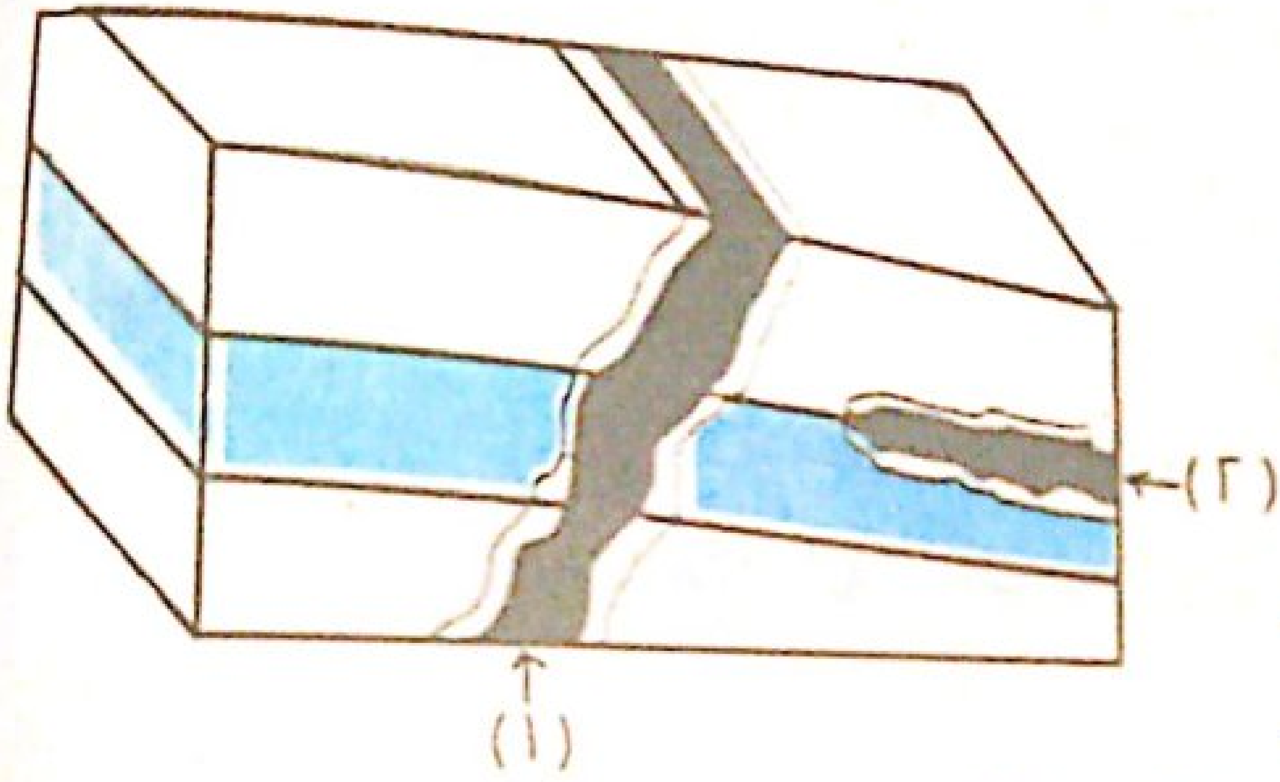
(ب) معدن درجة صلادته (9) . ...

(2) حدد اسم المعدن في كل حالة مما يأتي :

(أ) معدن تكون نتيجة تحلل الفلسبار بحمض الكربونيك . ...

(ب) معدن يتغير إلى اللون البنى عند إحلال نسبة قليلة من ذرات الحديد محل الزنك . ...

44 ادرس الشكل المقابل : ثم أجب عما يأتي :



(أ) كيف يتكون التركيبان (1) و (2) ؟

....

....

....

....

(ب) ارسم تركيبين آخرين لنوع الصخور المكونة للتركيبين (1) و (2) .

45 اذكر استخداماً " أو فائدة لكل من :

(أ) الفواصل .

....

(ب) الطفل النفطي .

....



بوكليت 49

امتحان ثانوية عامة مصر دور أول 2016

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

1 (1) ماذا يحدث عند : دفن البقايا الحيوانية والنباتية البحرية الدقيقة بمعزل عن الهواء عند عمق من 2 : 4 كم ؟

(2) ماذا يحدث عند : تماسك فتات مستديرة من الحصى والجلاميد بمادة لاحمة وتحجرها ؟

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

2 (1) اكتب المصطلح العلمى : مرحلة تكثر فيها التعرجات والالتواءات النهرية .

(2) اكتب المصطلح العلمى : تربة تفككت في مكان ما ثم نقلت لمكانها الحالي .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

3 (1) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلا" من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة .

(2) فسر : فقد البكتريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية .

....

....

....

4 ما أسباب : الصيد الجائر للحيوانات ؟

....

....

....

5 ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة الوسط الذى تعيش فيه البرمائيات والزواحف ؟

....

....

6 اختر الإجابة الصحيحة : تراكمت طبقات الملح الصخرى خلال العصر ....

(أ) الكربونى (ب) الطباشيرى (جـ) الجوراسى (د) البرمى

7 أي من الصخور التالية أفضل لتخزين المياة الجوفية ؟ ولماذا ؟

(الحجر الرملى - الجرانيت - الرخام - الطفل)

....

....

8 انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) اكتب ما تدل عليه الأرقام (1) و (2) .

....

....

(ب) ما دور هذه التراكيب في منطقة عين حلوان والعين السخنة ؟

....

9 قارن بين : النظام البلورى الثلاثى والنظام البلورى ثلاثى الميل (من حيث : عدد المحاور – علاقة أطوال المحاور)

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

10 (1) اكتب المصطلح العلمي : وحدة بناء الغلاف الحيوى .

(2) اكتب المصطلح العلمي : كائن له اذان كبيرة ويحصل على الماء من دم فرائسه .

....

....

11 ما النتائج المترتبة على : غياب الكائنات المحللة من النظام البيئي ؟

....

....

12 علل : صخور البازلت ذات نسيج زجاجى أو دقيق التبلور .

....

....

13 ما النتائج المترتبة على : تصادم لوحين قاريين معا" ؟

....

14 اختر الإجابة الصحيحة : يتحول معدن الأنهيدريت إلى معدن الجبس نتيجة لعملية ....

(أ) الأكسدة (ب) التميؤ (جـ) تخفيف الحمل (د) التغير المتكرر في درجة الحرارة

15 علل : تسمى التراكيب الجيولوجية الثانوية بالتراكيب التكتونية .

....

....

مصر دور أول 2016

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

16 (1) ((وفرة الإنتاج السمكى في المياه السطحية)) ناقش .

(2) ((بعض الحيوانات الصحراوية لا تقرب الماء طول حياتها)) اشرح العبارة .

....

....

....

....

17 اكتب نبذة مختصرة عن : تصابى الأنهار .

....

....

....

18 ما الفرق بين : الزلازل البركانية والزلازل البلوتونية ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

19 (1) اكتب المصطلح العلمي : تركيب ينتج من تصلد اللافا وله شكل الجبال والوسائد .

(2) اكتب المصطلح العلمي : كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

20 (1) ما النتائج المترتبة على : وجود صخور لدنة مائعة في طبقة الوشاح تحت ظروف خاصة من الضغط و الحرارة ؟

(2) ما النتائج المترتبة على : دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور في منطقة ما ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

21 (أ) علل : بعض الأحياء المجهرية تتحمل حرارة تقل عن الصفر وأخرى تتحمل حرارة أعلى من 50 درجة مئوية .

(ب) علل : تظهر مياه البحر باللون الأزرق .

....

....

22 اختر الإجابة الصحيحة : استغل إنسان العصر الحجرى .... للرسم على جدران الكهوف التي كان يعيش فيها .

(أ) الصوان (ب) الليمونيت (جـ) المالاكيت (د) المعادن الطينية

23 اذكر : فائدة واحدة للطين .

....

24 فسر : وجود أحافير شعاب مرجانية وفحم قرب المنطقة القطبية .

....

....

25 ((تتأثر مصر بالحركات الثلاث للألواح التكتونية)) ناقش العبارة السابقة موضحا نوع كل حركة ومثال عليها .

....

....

26 قارن بين : العمل الهدمى الكيميائى والعمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية .

....

....

....

27 عرف : البركان .

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

28 (1) فسر : تميز معدن الأوبال بخاصية اللألأة .

(2) فسر : لا تتخدش الأحجار الكريمة بسهولة .

....

29 اختر الإجابة الصحيحة : البحر الأكثر ملوحة من البحار الأتية هو ....

(أ) البحر الأحمر (ب) بحر الشمال (جـ) بحر البلطيق (د) البحر المتوسط

30 اكتب المصطلح العلمى : إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب .

....

....

31 ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من معدنى الكوارتز والتلك ؟

....

....

32 وضح : (للرمال السوداء أهمية اقتصادية في مصر) .

....

....

33 ((تسمى الصخور النارية بالصخور الأولية)) ناقش

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

34 (1) وضح : أثر الضوء على الهجرة اليومية للكائنات التي تعيش في البحار والمحيطات .

(2) ((للضوء أثر في عمليتي الإزهار والإثمار للنبات)) اشرح هذا الأثر على نبات القمح.

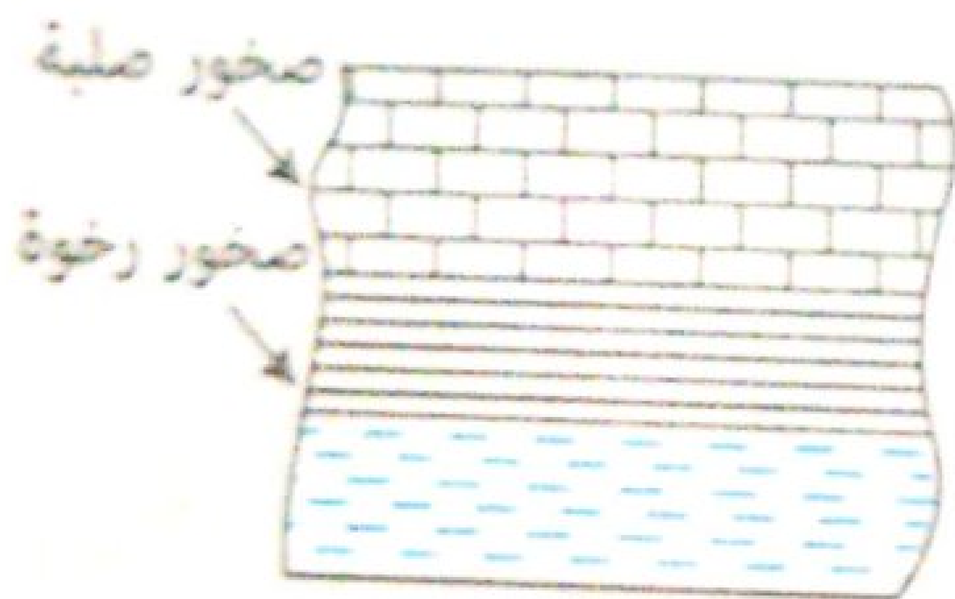
....

....

....

....

35 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



(أ) ما تأثير الرياح في طبقات الصخور المبينة بالرسم ؟

....

....

(ب) ارسم الشكل الناتج عن تأثير الرياح على هذه الصخور.

مع ذكر الظاهرة التي تسببت في ذلك .

36 اذكر فائدة واحدة لكل مما يأتي :

(أ) الرماد البركاني . ...

....

(ب) المحميات الطبيعية . ...

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

37 (1) ماذا يحدث عند : تعرض الميكا لضغط عمودى على اتجاه نمو البلورات ؟

(2) ماذا يحدث عند : ملامسة الحجر الجيرى لكتلة من الصهير في باطن الأرض ؟

....

....

....

38 اكتب نبذة مختصرة عن : الموارد الغير متجددة .

....

....

39 اختر الاجابة الصحيحة فقط :

أي من الأطوال الموجية للموجات الضوئية التالية لا يستطيع الكلوروفيل الموجود في النبات امتصاصه .... نانومتر .

(أ) 350 (ب) 390 (جـ) 570 (د) 750

40 فسر العبارة : الهائمات البحرية تحتل حلقتين في سلسلة الغذاء البحرية .

....

....

41 اكتب المصطلح العلمى : قدرة المعدن على إنفاذ الضوء خلاله .

....

42 ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة المياه التي تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر درجة مئوية ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

43 (1) قارن بين : الملح الصخرى والفحم من حيث : (طريقة التكوين) .

(2) قارن بين : الصخور النارية الحمضية والنارية المتوسطة من حيث : (التركيب الكيميائى والمعدنى) .

....

....

....

44 وضح أهمية كل من :

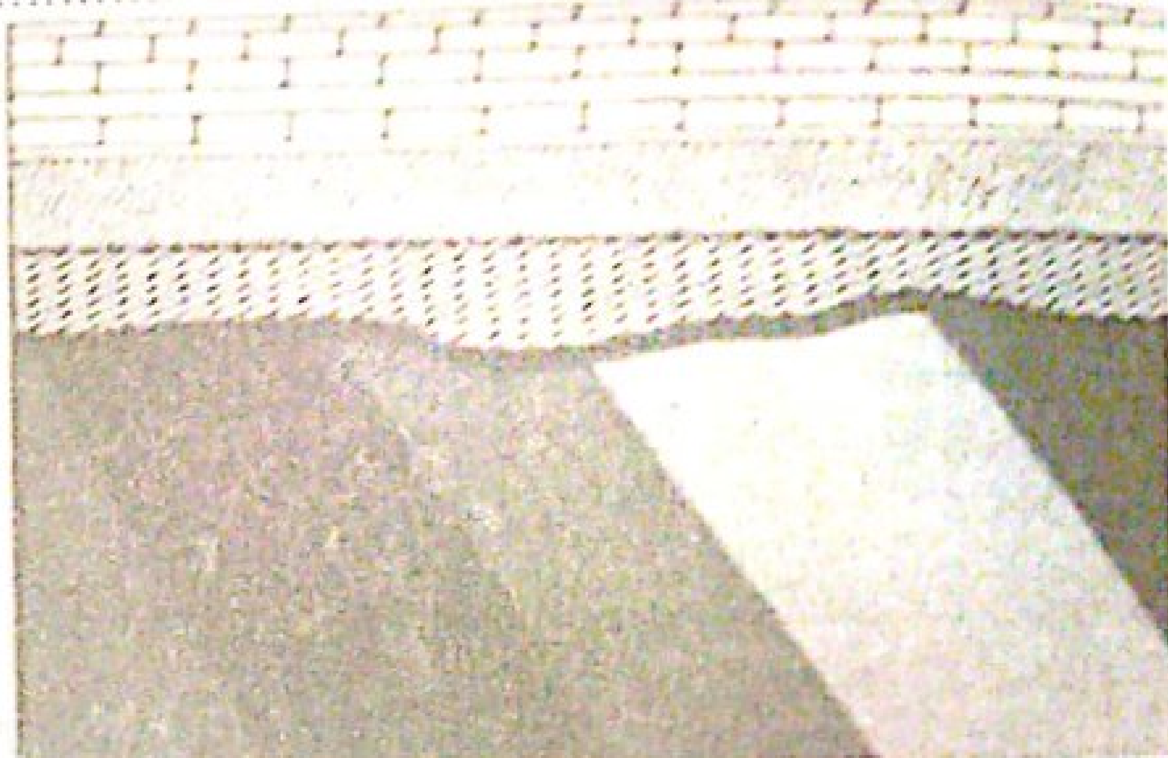
(أ) دراسة الموجات الزلزالية الداخلية .

(ب) تعقيد أو تشابك العلاقات داخل النظام البيني .

45 من الرسم الذى أمامك :

اذكر نوع التركيب الجيولوجى في رقمى (1) و (2) .وقارن بينهما .







امتحان ثانوية عامة مصر دور ثان 2016

بوكليت 50

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

1 (1) علل : يطلق على الكائنات المحللة الحارس للطبيعة .

(2) علل : اختزال أوراق النباتات الصحراوية .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

2 (1) ماذا يحدث في حالة : التبريد البطيء للصهير في باطن الأرض ؟

(2) ماذا يحدث في حالة : تسخين الكيروجين إلى 480 درجة منوية ؟

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

3 (1) اكتب المصطلح العلمي : النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات .

(2) اكتب المصطلح العلمي : ألسنة تتكون عند الخلجان وقد تسدها مكونة جزء مائي شبه مغلق .

....

4 اختر الإجابة الصحيحة : القشرة القارية والقشرة المحيطية ....

(أ) لهما نفس الكثافة وتختلفان في السمك

(ب) لهما نفس السمك وتختلفان في الكثافة

(جـ) لهما سمك واحد وكثافة واحدة

(د) تختلفان في السمك والكثافة

5 اكتب ما تعرفه عن : الموجات الأولية .

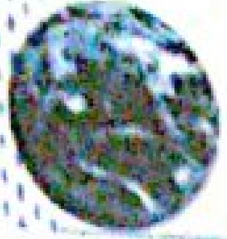
....

....

6 وضح فائدتين من : فوائد البركان .

....

....



7 قارن بين : المخدش والمكسر (من حيث : التعريف – الخاصية الفيزيائية التي يتبعها) مصر دور أول 2016

....

....

....

8 اذكر أثرين من الآثار المترتبة على :

(أ) القطع الجائر للأشجار .

....

....

(ب) حدوث الفوالق .

....

....

9 ارسم نموذج يوضح العلاقة بين : مكونات النظام الإيكولوجى وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

10 (1) اكتب المصطلح العلمي : مستوى تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطوبوغرافية المختلفة .

(2) اكتب المصطلح العلمي : تقويم زمنى توضع فيه الأحداث الجيولوجية في مكانها الصحيح .

....

....

....

11 فسر : تكون التعاريج والالتواءات في مجرى النهر .

....

....

12 اختر الإجابة الصحيحة : عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تخزينها في صخور ....

(أ) رملية (ب) طفلية (جـ) جرانيتية (د) رخام

13 ما النتائج المترتبة على : قتل المستوطنون الأوائل في أمريكا للملايين من قطعان البيسون ؟

....

....

14 علل : تمكن العلماء من تفسير أصل المجال المغناطيسى للأرض .

....

....

....

15 اكتـــب نبـــذة مختصـــرة عـــن : الأمطـــار الحمضـــية

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

16 (1) اذكر وسائل : (أ) الاستفادة من الماء المستعمل في المنازل . (ب) تقدير عمر الأرض .

(2) ما دور : (أ) ديدان الأرض بالنسبة للتربة . (ب) تيارات الحمل بالوشاح .

....

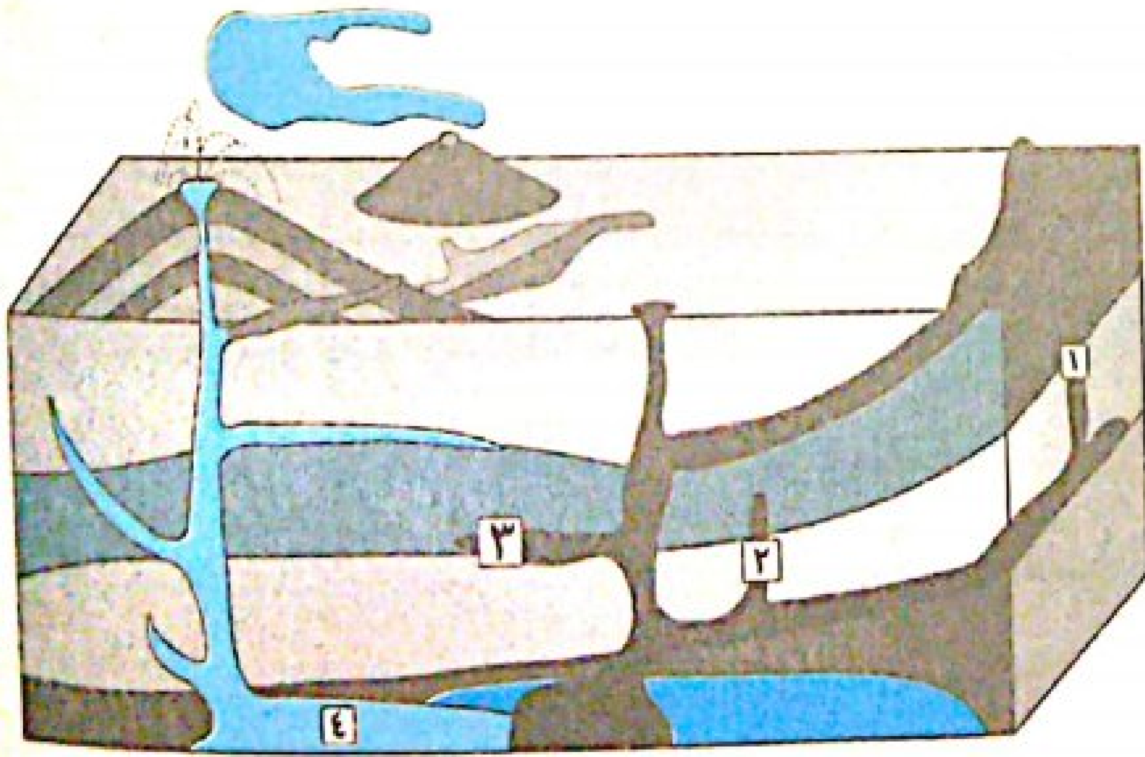
....

....

....

....

17 من الرسم المقابل : اكتب ما تدل عليه الأرقام من (1) : (4) .



....

....

....

....

18 اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتي :

(أ) جوندوانا .

....

....

(ب) الدبال

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

19 (1) اكتب المصطلح العلمي : قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط على سطحه .

(2) اكتب المصطلح العلمي : النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

20 (1) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل أمام السد العالى في الجنوب ؟

(2) ما النتائج المترتبة على : وجود طبقات فوسفات في بعض الأقاليم أعلى بكثير من مستوى سطح البحر ؟

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

21 (أ) فسر : عند تماسك الرواسب الطينية عادة ما تظهر بها صفة التورق أو التصفح .

(ب) علل : تغير الصخر من نوع إلى نوع آخر .

....

....

22 اختر الإجابة الصحيحة : وجود فتات من معادن الكاولينيت والكوارتز يدل على أن الصخر الأصلى هو الجرانيت وحدث له

(أ) تجوية ميكانيكية (ب) تجوية كيميائية (جـ) تحول (د) تقشر

23 اذكر : استخدام واحد للبريشيا .

....

24 ما المقصود بـ : التراكيب الجيولوجية الأولية ؟

....

25 قارن بين : الحركة التباعدية للألواح والحركة الانزلاقية للألواح ((من حيث : النشأة – مثال في مصر))

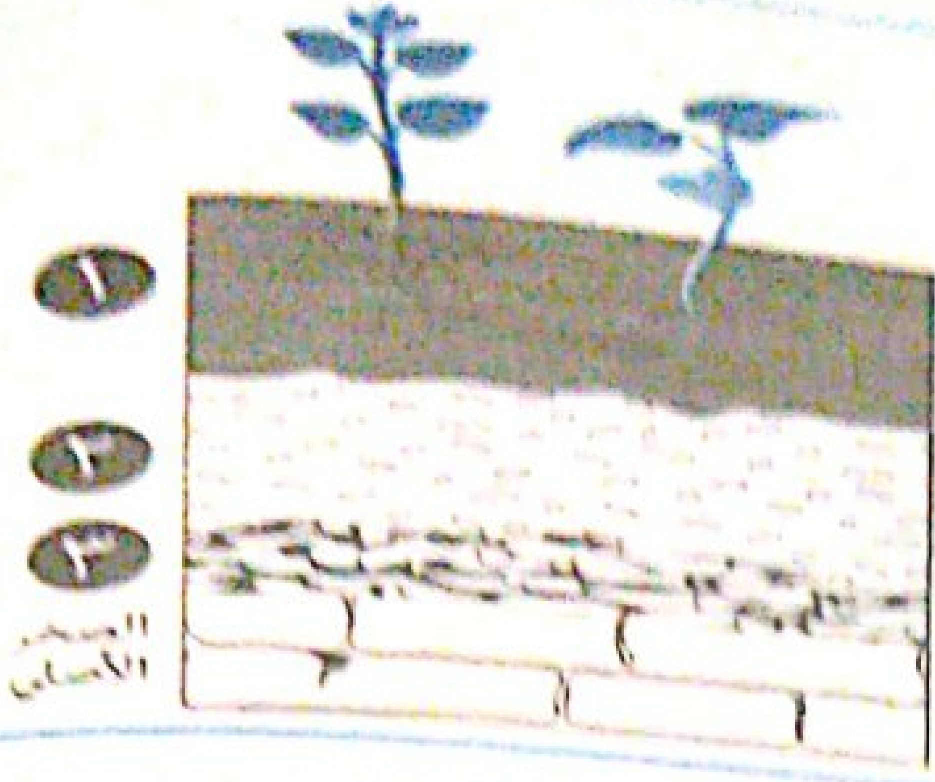
....

....

....

50

26 ادرس الشكل الذى أمامك ثم اذكر اسم ورقم النطاق الذى يمتاز بالآتى :



(أ) مواد صخرية متماسكة أو مفككة تظهر عليها تغيرات قليلة ولا يخترقها جذور النباتات .

....

(ب) وفرة المواد العضوية الناتجة عن تحلل الكائنات الحية

....

27 ناقش هذه العبارة متخذاً" النظام البحرى كمثال : (من خصائص النظام البيئي أنه يستخدم فضلاته)

....

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

28 (1) علل : لا يعتبر الفحم معدنا .

(2) فسر : صفة اللون لا تكفى وحدها في التعرف على المعدن .

....

....

29 اختر الاجابة الصحيحة : من الكائنات التي تلجأ إلى الخمول الصيفى ....

(أ) البكتريا (ب) الرخويات (جـ) البرمائيات (د) الحيوانات الإولية

30 اكتب المصطلح العلمى : جسم صلب طبيعى يتكون غالبا" من عدة معادن مجتمعة معا" وأحيانا" يتكون من معدن واحد .

....

31 ماذا يحدث في حالة : وجود طبقات من الصخور الرسوبية في وضع أفقى تقريبا" بها تغير مفاجئ في تتابع المحتوى الحفرى بين الطبقات ؟

....

32 علل : صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية .

....

33 ما المقصود بـ: البيئة الاجتماعية ؟

....

مصر دور أول 2016

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

34 (1) ما الفرق بين : الهوابط والصواعد ؟

(2) ما الفرق بين : مخروط السيل – الدلتا الجافة ؟

....

....

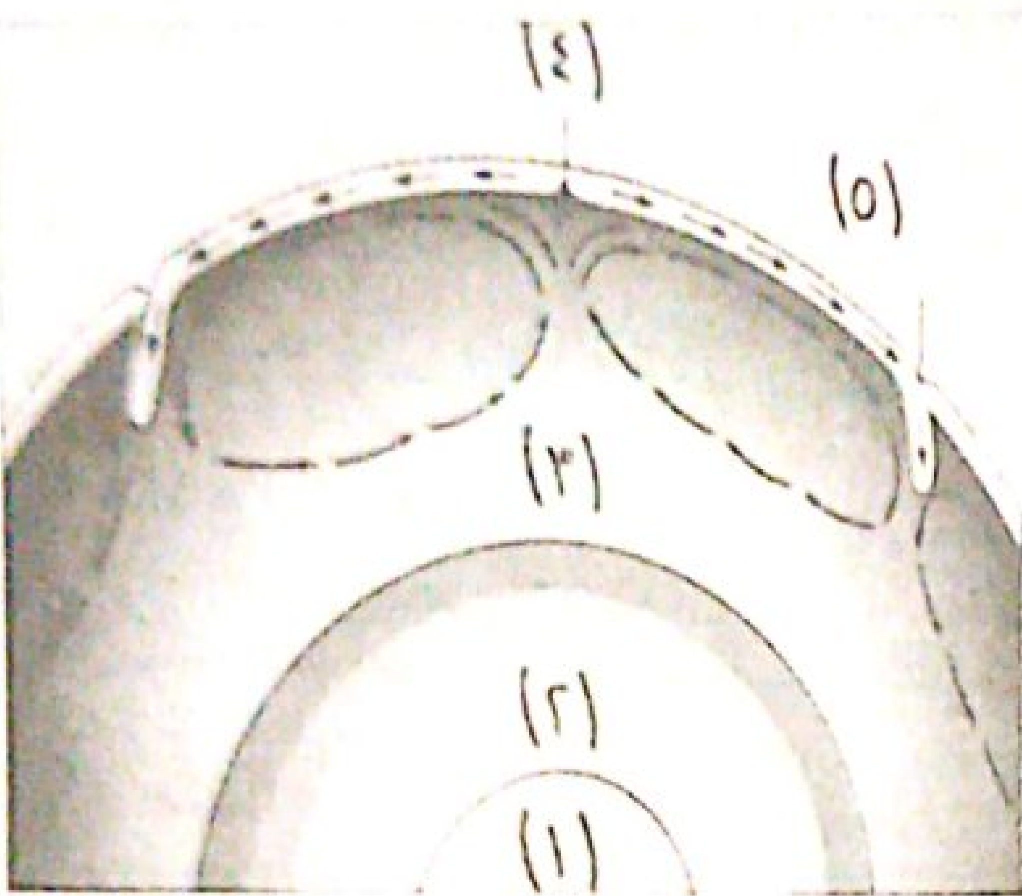
....

....

....

....

35 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



(أ) ما الذى يمثله هذا الشكل ؟

....

(ب) ما الذى تشير إليه الأرقام (1) و (2) ؟

....

(جـ) حدد اسم ورقم الطبقة التي تتكون من مصهور الحديد والنيكل .

....

....

36 اذكر استخدام واحد لكل مما يأتي :

(أ) الفواصل .

....

(ب) خاصية الصلادة .

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

37 (1) ماذا يحدث عند : تعرض بعض أحياء الشواطئ البحرية للمد والجزر ؟

(2) ماذا يحدث عند : نقص البخر وزيادة السيول ومصبات الأنهار في بعض البحار ؟

....

....

....

38 ما المقصود بـ : التواقت الضوئى ؟

....

39 اختر الاجابة الصحيحة فقط : تعميم الزراعات وحيدة المحصول من الأخطاء التي تسبب ....

(أ) استنزاف التربة الزراعية (ب) الصيد الجائر (جـ) تلوث الماء (د) الزحف العمراني

40 فسر : نادرا" ما تتواجد الطيات في نظم وأشكال ثابتة .

41 ماذا يحدث عند : ظهور صخور الجرانيت على السطح بعدما كانت تحت ضغط كبير في باطن الأرض ؟

42 اكتب المصطلح العلمى : الحركة الموقعية للنبات دون انتقال من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

43 (1) اشرح : كيف تنشأ البحيرات .

(2) اشرح : كيفية تكون الغرود .

44 ما دور كل من العلماء الآتى أسمائهم :

(أ) الغرود .

(ب) تشارلز ريختر .

45 ما الفرق بين : الكساء الخضرى المؤقت والكساء الخضرى الدائم ؟



بوكليت 51

امتحان السودان دور أول 2016

السؤال الاول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل ممايأتي :

(1) تيارات الحمل الدورانية الهابطة في الجزء العلوي لطبقة الوشاح تسبب تكوين ....

(أ) الأغوار العميقة (ب) الزلازل البلوتونية (جـ) الفالق الدسر (د) حيد وسط المحيط

(2) يعتبر انشاء المحميات الطبيعية إحدي الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة ....

(أ) اهدار الماء (ب) الرعي الجائر (جـ) الصيد الجائر (د) الزحف العمراني

(3) تتكون قيعان البحار والمحيطات من صخور ....

(أ) السيال (ب) الانديزيت (جـ) السيما (د) الجرانيت

(4) خلايا ساق النبات البعيدة عن الضوء تستجيب لـــ .... في الظلام اكثر منها في الضوء .

(أ) الغده الجنسية (ب) المواد المحفزة للنمو

(جـ) الاشعة تحت الحمراء (د) الاشعة فوق البنفسجية

(5) أي المعادن التالية له بريق فلزي ويتميز بانفصام مكعبي ....

(أ) الكالسيت (ب) الهاليت (جـ) الماجنتيت (د) الجالينا

(ب) أولاً : مالمقصود بكل مما يأتي :

(1) الكثبان الهلالية

....

....

(2) النظام البلوري أحادي الميل

....

....

(3) الزلازل البلوتونية

....

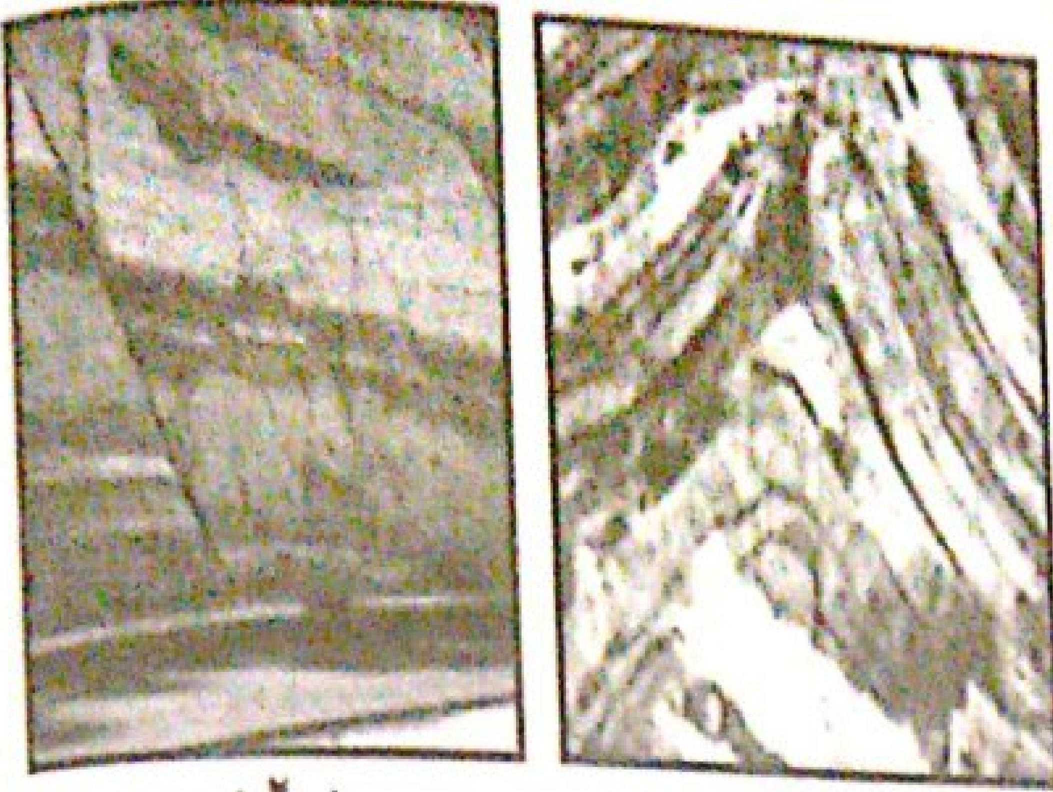
....

(4) التضاريس

....

....

ثانياً : انظر الي الشكل المقابل الذي يمثل تراكيب جيولوجية تكتونية ثم اجب عن الأسئلة التالية :



(٢) (١)

(أ) ما نوع التراكيب الجيولوجية التكتونية في كل 1 و 2 ؟

....

....

(ب) ما نوع القوي المؤثرة علي كل من 1 و 2 ؟

....

....

(جـ) ناقش العبارتين التاليتين :

(1) استخدام الفضلات احد خصائص النظام البيئي .

....

....

(2) يختلف اللاكوليث عن الباثوليث.

....

....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي :

(1) البيئة التي صنعها الانسان بعلمه وتقدمه .

....

(2) معدن يمكن خدشه بقطعة زجاج نافذة ولا يمكن خدشه بمعدن الفلوريت .

....

(3) أحد أنواع التربة التي تختلف في تركيبها الكيميائي عن الصخر الذي تعلوه .

....

(4) كائنات تنمو في مستعمرات في بيئة بحرية رائقة ومياه دافئة وصافية وملوحة مرتفعة .

....

(5) العلاقة بين فترة الإضاءة وفترة الإظلام التي يتعرض لها النبات بالتعاقب كل 24 ساعة .

....

(ب) قارن بين كل اثنين مما يأتي :

(1) الألسنة والدلتا الجافة

....

....

السودان دور أول 2016

(2) الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة .

....

....

....

....

(3) العمل الهدمي الميكانيكي للأمطار والعمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضية .

....

....

....

....

(جـ) أولاً : اذكر مثالاً لكل مما يأتي :

(1) الشواهد التي تدل علي وجود أسطح عدم التوافق.

....

(2) معدن ذو ألوان متغيرة من مجموعة الكبريتيدات .

....

(3) تحول البقايا النباتية الي طبقات الفحم في مصر.

....

(4) غاز يستخدم كوقود ينتج من تحويل مخلفات الحيوان.

....

ثانياً : اشرح الحركات البانية للقارات مع ذكر مثال لها .

....

....

....

السؤال الثالث : (أ) أعد كتابة العبارت التالية بعد تصويب الكلمات التي تحتها خط :

(1) يتأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان معا في صخور الحائط العلوي في الفالق الدسر ....

(2) يبلغ الضغط الواقع علي جسم غواصة في أقصي عمق للخليج العربي حوالي 81 ضغط جوي . ...

(3) عند إضافة الماء الي معدن الباريت يتحول الي معدن الجبس . ...

(4) نشأ صدع سان اندرياس نتيجة الحركة التباعدية للألواح التكتونية . ...

(5) النظام البلوري احادي الميل يحتوي علي ثلاثة محاور متعامدة ومختلفة الطول . ...

(ب) علل لكل مما يأتي :

(1) للأسمدة العضوية دور رئيسي في البيئة الطبيعية .

....

....

(2) لا يعتبر الفحم معدناً من وجهة النظر الجيولوجية .

....

....

(3) قد تساهم البراكين في تكوين جزر بركانية جديدة

....

....

(4) مازال استخدام الوقود النووي في توليد الطاقة محدوداً

....

....

(5) يعتبر تحول المياندرز الي بحيرة قوسية عمل هدمي وترسيبي للأنهار .

....

....

(جـ) (1) ما تأثير كل مما يأتي :

(أ) ضوء القمر علي نشاط احياء الشواطئ البحرية .

....

....

(ب) املاح الفوسفات والنترات في وفرة الإنتاج السمكي .

....

....

(2) اكتب نبذة عن كل مما يأتي :

(أ) عدم التوافق الزاوي

....

....

(ب) الحركة التباعدية للألواح التكتونية .

....

....

السؤال الرابع : (أ) ما النتائج المترتبة علي كل مما يأتي :

(1) تكسير أعناق البراكين اثناء ثورة البركان

(2) مرور المياه الأرضية المذاب فيها ثاني أكسيد الكربون خلال صخور جيرية.

(3) حك معدن البيريت بقطعة خزف غير مصقول .

(4) وجود لب خارجي من مصهور الحديد والنيكل يدور حول لب داخلي صلب .

(5) تقارب لوحين تكتونيين أحدهما قاري والأخر محيطي.

(ب) (1) حدد اسم الصخر او المعدن في كل حالة مما يأتي :

(أ) معدن يوجد في شمال مصر ويحتوي علي اليورانيوم المشع.

(ب) معدن يعتبر المكون الأساسي لصخر الرخام.

(جـ) صخر رسوبي يتكون من حبيبات حادة الحواف متماسكة بمادة لاحمية يزيد حجمها عن 2 مم.

(د) صخر ناري متداخل فاتح اللون تبلور في المراحل الأخيرة لتجمد الصهير.

(هـ) معدن تكون نتيجة تحلل معدن الفلسبار بحمض الكربونيك .

(2) وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات قطاع في الكرة الأرضية

(جـ) فسر العبارات الآتية :

(1) تعتبر حركة المياه احد العوامل التي تحكم النظام الايكولوجي البحري

....

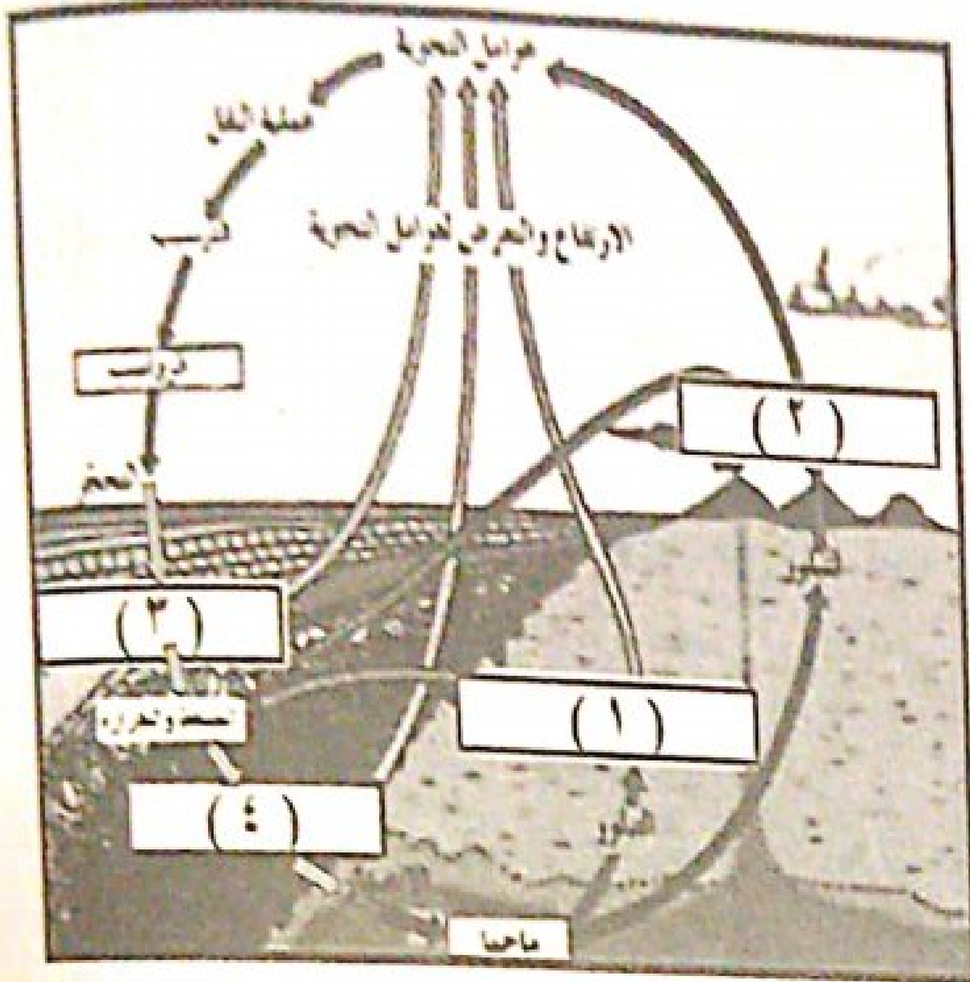
....

(2) يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين تتأثران بعوامل النظام البيئي.

....

....

السؤال الخامس : (أ) (1) انظر الى الشكل المقابل الذي يوضح دورة الصخور في الطبيعة ادرسه جيداً ثم أجب :



(أ) اسم الصخر (1) اذا كان نسيجه بورفيرى ومتوسط اللون .

....

(ب) اسم الصخر (2) اذا كان يحتوى على سيليكا بنسبة 50 % .

....

(جـ) اسم الصخر (3) اذا كان الصخر (4) هو الكوارتزيت .

....

(د) اسم الصخر (4) اذا كان الصخر (1) واضح التبلر وفاتح اللون

....

(2) كيف يتكيف كل من الحيوانات التالية مع البيئة التى تعيش فيها . ؟

(أ) الحيوانات البحرية التى تعيش في الاعماق .

....

(ب) ثعلب الفنك مع البيئة الصحراوية .

....

(ب) ماذا يحدث في الحالات الاتية :

(1) تفتيت صخور قمم الجبال وانتقال الفتات الى مناطق الترسيب .

....

....

(2) غياب الكائنات المحللة من النظام الايكولوجى البحرى .

....

....

(3) تداخل الماجما موازية لاسطح الطبقات الصخرية المحيطة بها .

....

....

السودان دور أول 2016

(4) ظهور صخور نارية جوفية على سطح الارض نتيجة التعرية بعد ان كانت تحت ضغط كبير في باطن الارض .

....

....

(5) القطع الجائر لأشجار الغابات .

....

....

(جـ) (1) اذكر استخداماً أو فائدة لكل مما يأتى :

(أ) الفوالق

....

....

(ب) اللدائن

....

....

(جـ) الأردواز

....

....

(د) الموجات الزلزالية الداخلية .

....

....

(2) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات مخروط الدلتا .



امتحان مصر دور أول 2017

بوكليت 52

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب أحد هذه التركيب.

(أ) الفوالق.

(ب) أسطح عدم التوافق.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

2 ماذا يحدث عند:

(أ) خدش قطعة من الأميثيست بقطعة من البلور الصخري.

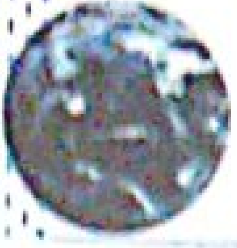
(ب) احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

3 اشرح أهمية :

(أ) الكلورفيل للنباتات.

(ب) الكيوتين للنباتات الصحراوية.



4 اختر الإجابة الصحيحة:

الكالسيت	الجبس	الماس
الثالث في مقياس موهس	يُخدش بظفر الإنسان	....

ما الصفة التي تكمل الجدول السابق مما يلي:

(أ) من الأحجار الكريمة غالية الثمن (ب) له بريق ماسي

(جـ) أشد المعادن صلادة (د) له خاصية عرض الألوان

5 علل لما يأتي: عدم احتواء صخر الجرانيت على معدن الأوليفين.

....

....

6 اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية: رواسب من مواد جيرية تنمو من أرضية المغارة.

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

7 قارن بين : الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة «من حيث التعريف- مثال لكل منهما».

....

....

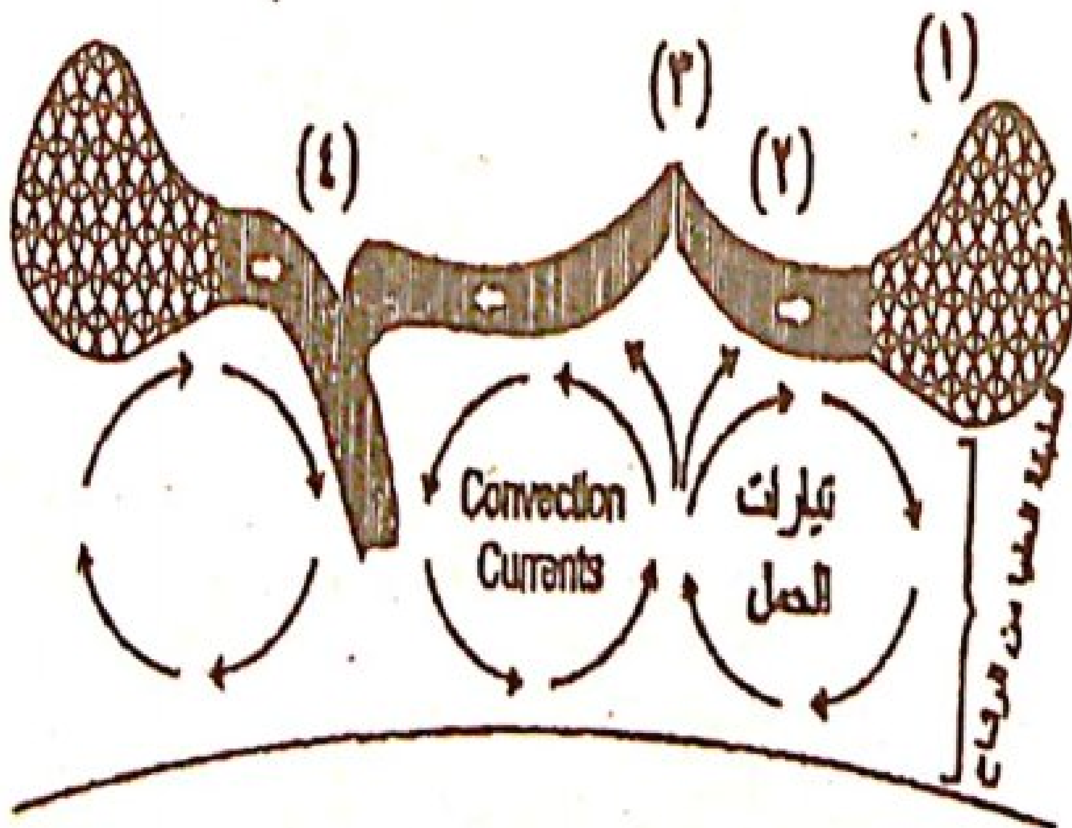
....

....

....

....

8 ادرس الرسم التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



(أ) ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم

....

....

(ب) وضح الرقم الدال على:

(1) حيد وسط المحيط. ....

(2) الأغوار البحرية. ....

(جـ) نوع القوة التي أنتجت التركيب رقم (3).

....

....

9 «يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين». اشرح هذه العبارة موضحاً هاتين المرحلتين

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 فسر ما يلي :

(أ) يطلق على العصر الجوارسي عصر الديناصورات.

....

....

....

(ب) يتميز البازلت باللون الغامق.

....

....

....

11 ماذا يحدث عند :ارتفاع درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه بعض الحشرات ارتفاعاً نسبياً.

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

12 اختر الإجابة الصحيحة: المكافئ السطحي لصخر الجرانيت هو ....

(أ) الرايوليت　　(ب) الإنديزايت　　(جـ) البازلت　　(د) الكوماتيت

13 اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية: حفرية ذات انتشار جغرافي واسع ومدى زمني محدود

....

14 ما المقصود بـ: تجريف التربة الزراعية .

....

....

15 علل لما يأتي: وجود معدن السفاليرايت ذي اللون الأصفر الشفاف باللون البني.

....

....



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 قارن بين:

(أ) الدلتا والدلتا الجافة.

....

....

....

....

....

....

....

(ب) مرحلة شباب النهر ومرحلة الشيخوخة من حيث «الظواهر الجيولوجية المصاحبة- شكل قطاع النهر».

....

....

....

....

....

....

....

17 ما دور كل من العالمين الآتي أسماءهما:

(أ) إيري.

....

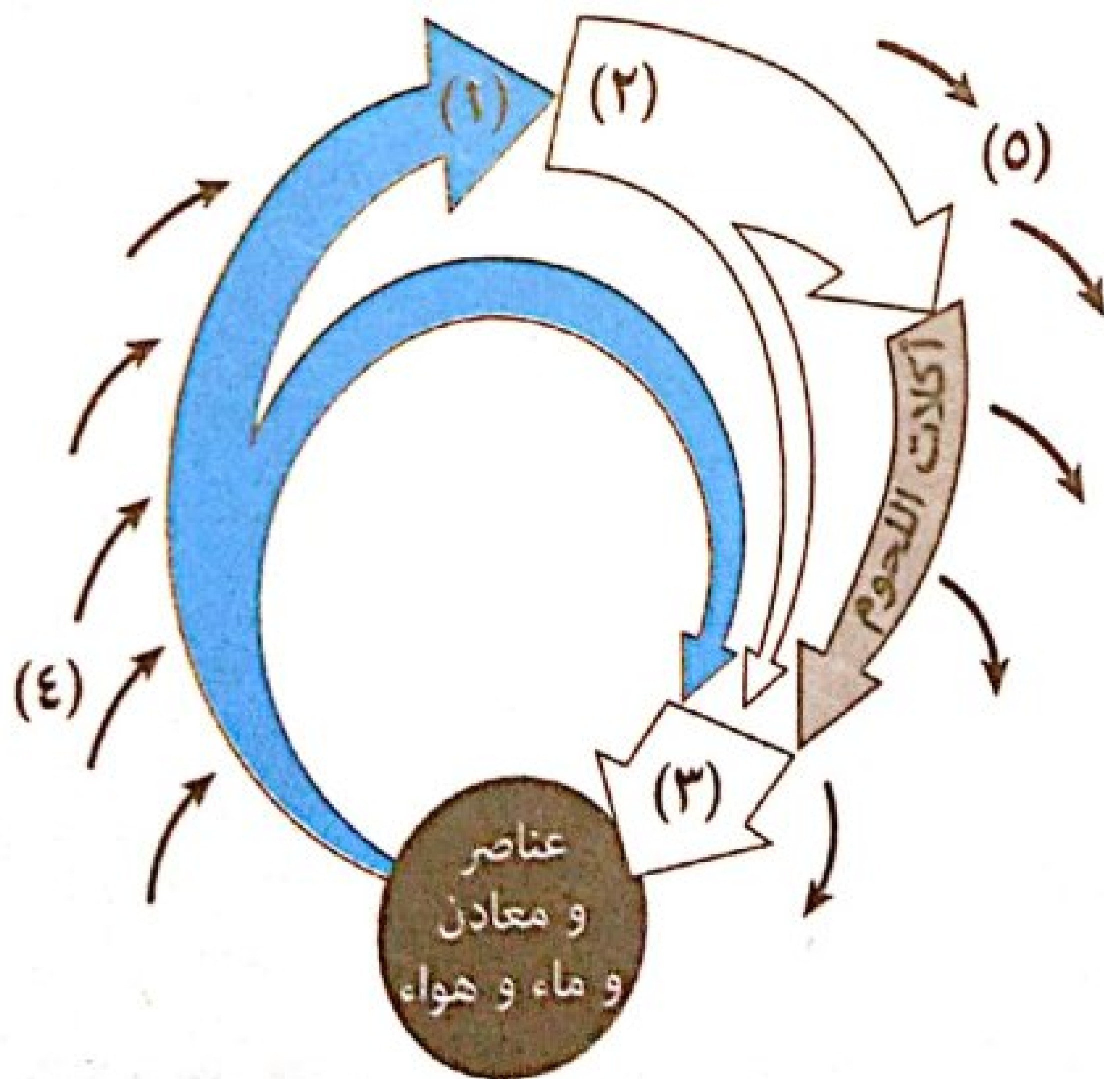
....

(ب) موهس.

....

....

18 ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عما يلي:



(أ) وضح نوع الطاقة في كل من (4، 5).

....

....

....

(ب) أي من هذه الحلقات يعتبر كائنًا منتجًا وأيهما حارس للطبيعة.

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 علل لما يلي:

(أ) حركة الألواح التكتونية.

(ب) تراكم طبقات من الملح الصخري خلال العصر البرمي في وسط أوربا

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 ما النتائج المترتبة على:

(أ) وجود أحافير أوراق وبذور ونباتات أولية برية متشابهة بين القارات الجنوبية والهند.

(ب) كثافة الغطاء النباتي خلال العصر الكربوني

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 قارن بين:

(أ) اللاكوليث واللوبوليث.

(ب) الفالق والفاصل.

22 اذكر الصخر الأصلي لكل من:

(أ) الإردواز. ....

(ب) صخر النيس. ....

23 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية: «زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية».

....

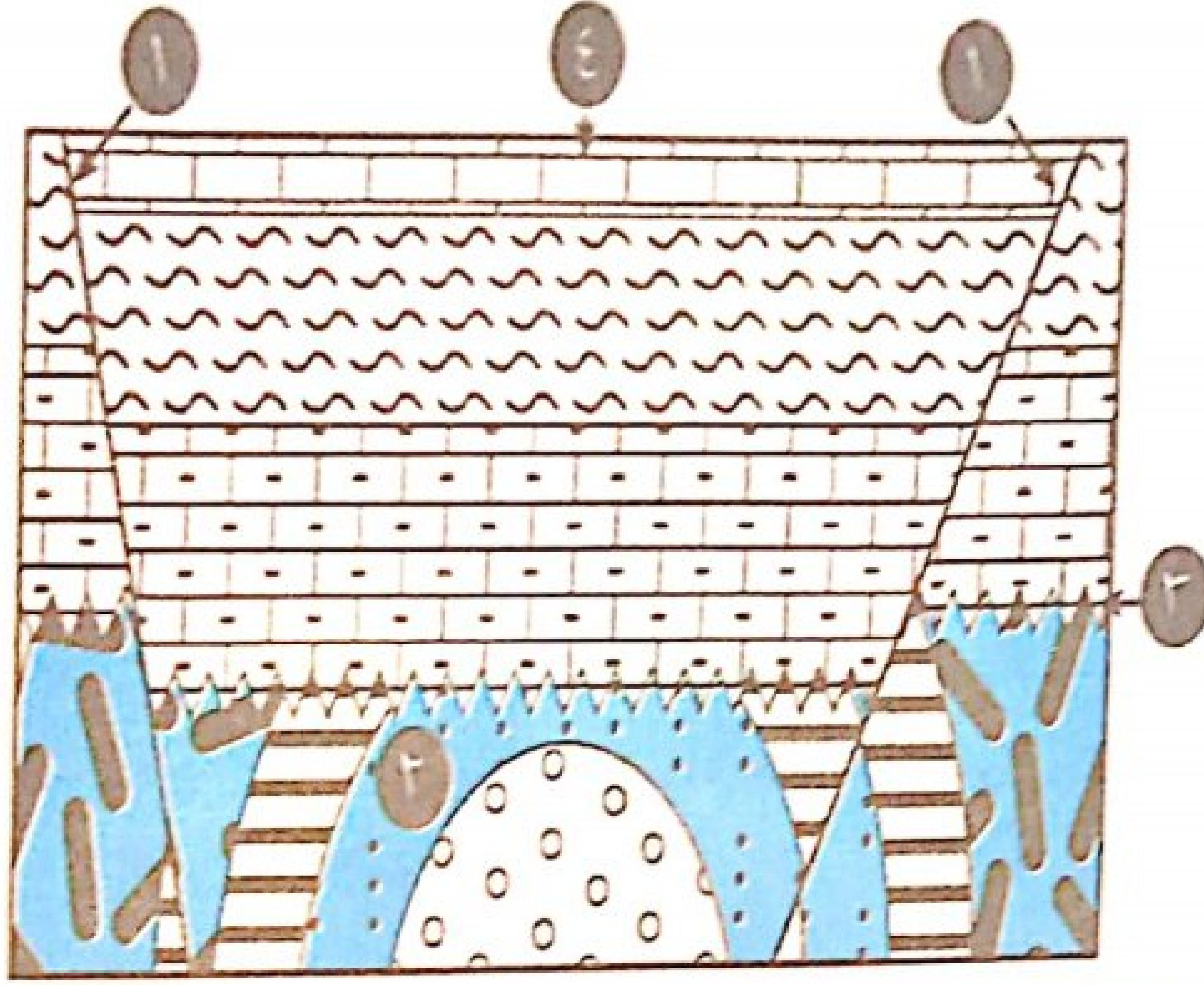
24 وضح تأثير أملاح الفوسفات والنترات على الإنتاج السمكي.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

25 ادرس الشكل الذي أمامك:



(أ) ماذا يمثل التركيبان (1) ولماذا، (3) مع ذكر نوعه؟

....

....

(ب) اذكر اسمي التركيبين: (2) ولماذا، (4) ولماذا؟

....

....

....

....

26 اشرح باختصار: الشرفات النهرية، مع الإيضاح بالرسم.

....

....

27 ما النتائج المترتبة على: تعريض الجرانيت لـ:

(أ) التجوية الميكانيكية.

....

....

....

(ب) التجوية الكيميائية.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 عرف :

(أ) الغلاف الحيوي

....

....

(ب) الهجرة.

29 اذكر: أهميتين لأشجار الغابات.

30 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية: هزات شائعة الحدوث في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع.

31 علل لما يأتي: ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن 40جم/لتر.

32 اختر الإجابة الصحيحة: يطلق اسم الأسينوسفير على..........................

(أ) القشرة المحيطية.

(ب) اللب المركزي الكثيف للأرض.

(جـ) الصخور المائعة للب الخارجي للأرض.

(د) الصخور المائعة في الجزء العلوي من الوشاح.

33 اشرح ما المقصود بالكربنة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

34 اشرح هذه العبارة :

(أ) «تتغير طبيعة الصخر إذا تواجد في أعماق باطن الأرض». موضحًا كيفية استجابة الصخر لعملية التحول.

(ب) «من مصادر الطاقة في الصخور الرسوبية الطفل النفطي».

مصر دور أول 2017

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

35 قارن بين: النظام البلوري المكعبي، الرباعي من حيث «عدد المحاور - علاقة أطوالها».

....

....

....

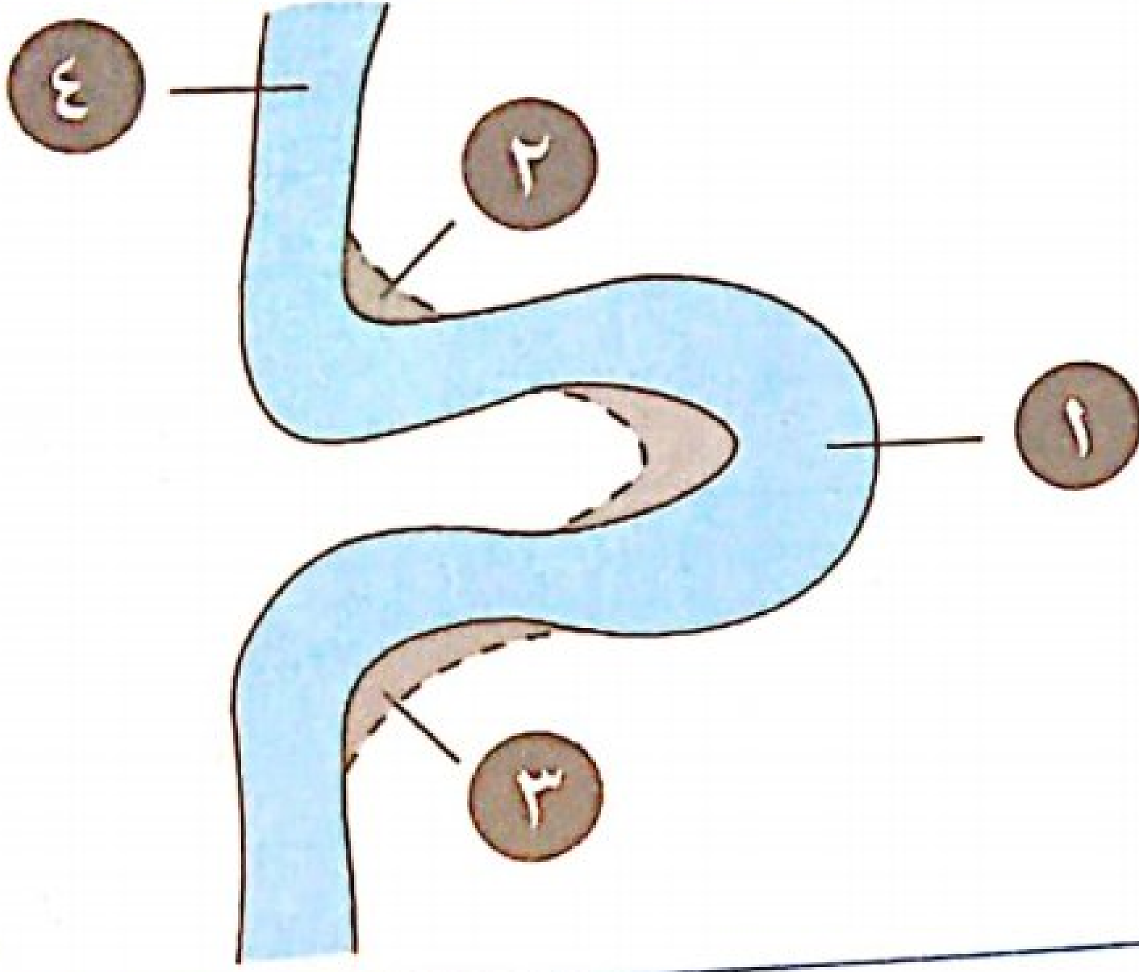
....

....

....

....

36 ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب:



(أ) ما الذي يشير إليه الرقمان (1، 4).

....

....

(ب) ما الذي يترتب بعد زيادة مساحة كل من (2، 3).

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 اذكر اسم أحد المعادن الآتية:

(أ) أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤي يدخل في صناعة الخزف.

....

....

(ب) معدن ذو بريق فلزي ذو وزن نوعي ثقيل 5، 7.

....

....

....

38 ما الفرق بين: شدة الزلزال، قدر الزلزال

....

....

....

39 علل لما يأتي: نشأة الألسنة في المناطق الشاطئية عند بعض البحار.

....

40 اختر الإجابة الصحيحة: كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة...

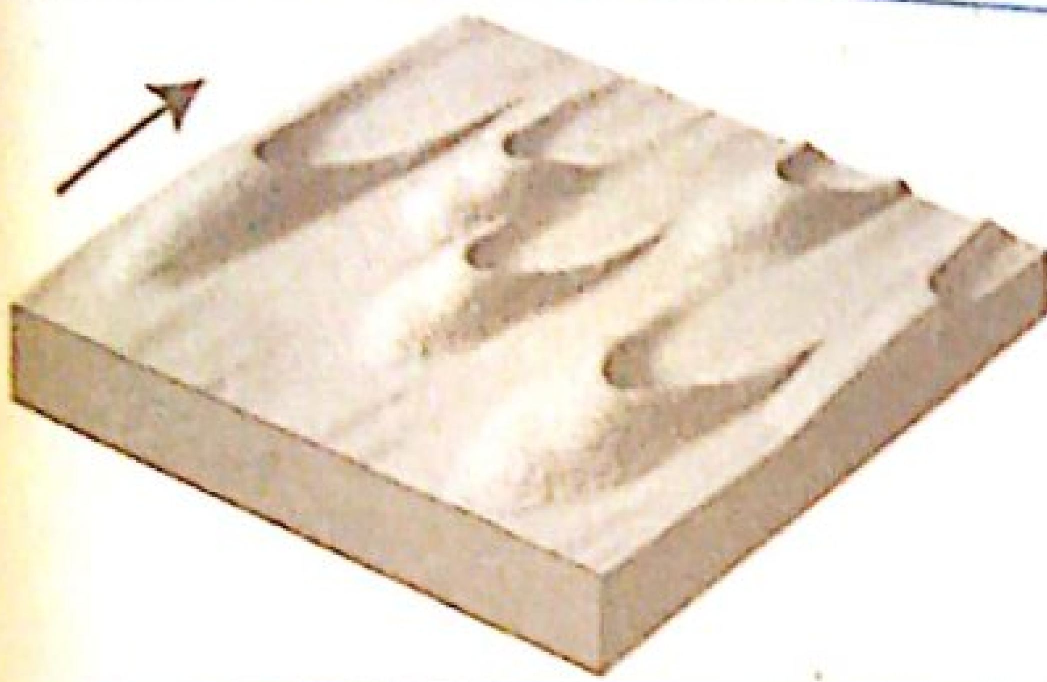
(أ) الغزلان وثعالب الفنك. (ب) الثعابين والطيور الجارحة.

(جـ) اليرابيع وثعالب الفنك. (د) الخنافس والطيور الجارحة

41 اكتب المصطلح العلمي: كائنات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالبًا ما تنتشر في الطبقات السطحية للنظام البحري

....

42 اختر الإجابة الصحيحة: التكوين الموضح بالرسم بفعل.............



(أ) العمل الهدمي للرياح (ب) العمل البنائي للرياح

(ج) العمل الهدمي للأنهار (د) العمل البنائي للأنهار

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

43 اذكر طريقتين لعلاج أي منهما:

(أ) إهدار الماء وتلوثه.

....

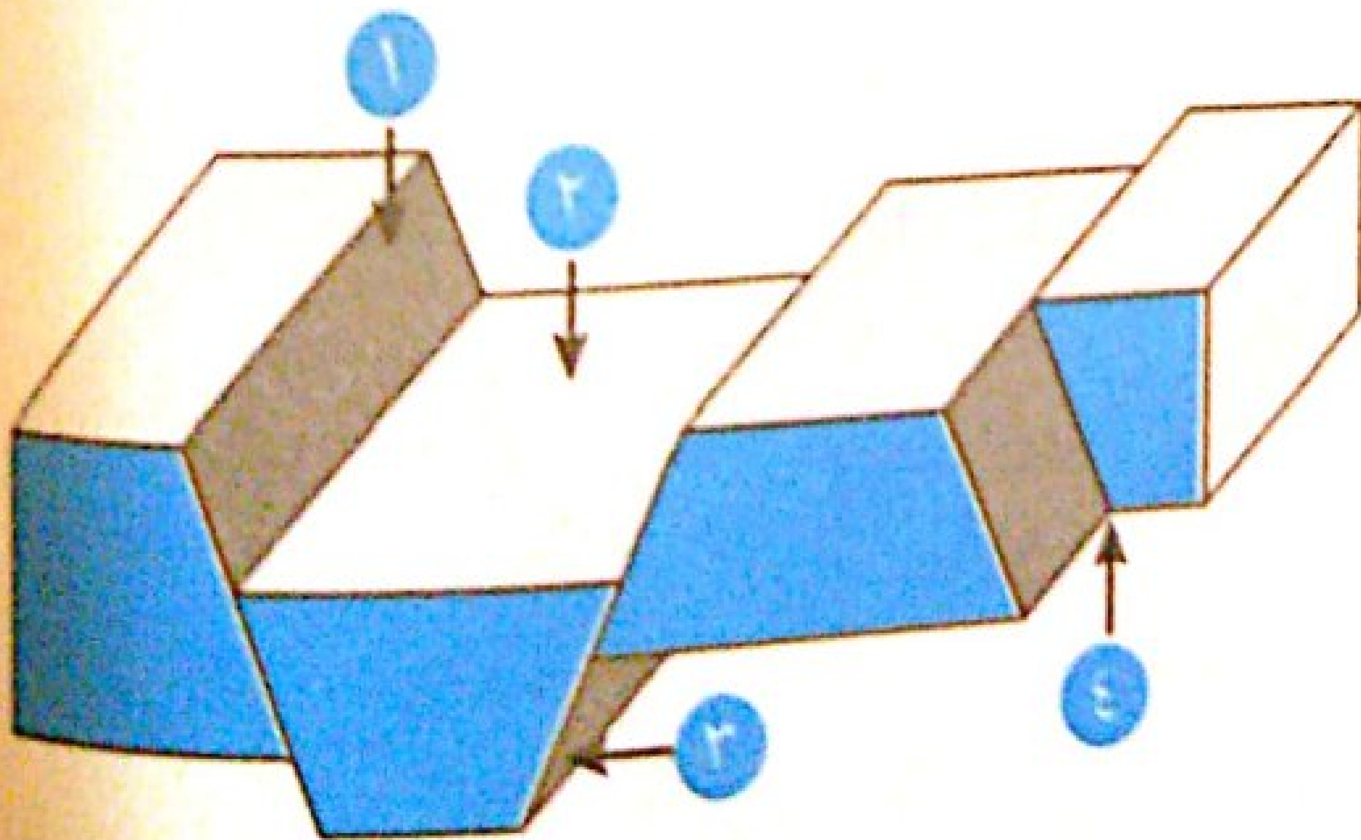
....

(ب) الرعي الجائر.

....

....

44 ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(أ) عرّف التركيب (1) و(2)

....

....

(ب) علل لإختيارك.

....

....

(جـ) عرّف التركيب (3) وعلل لإختيارك.

....

....

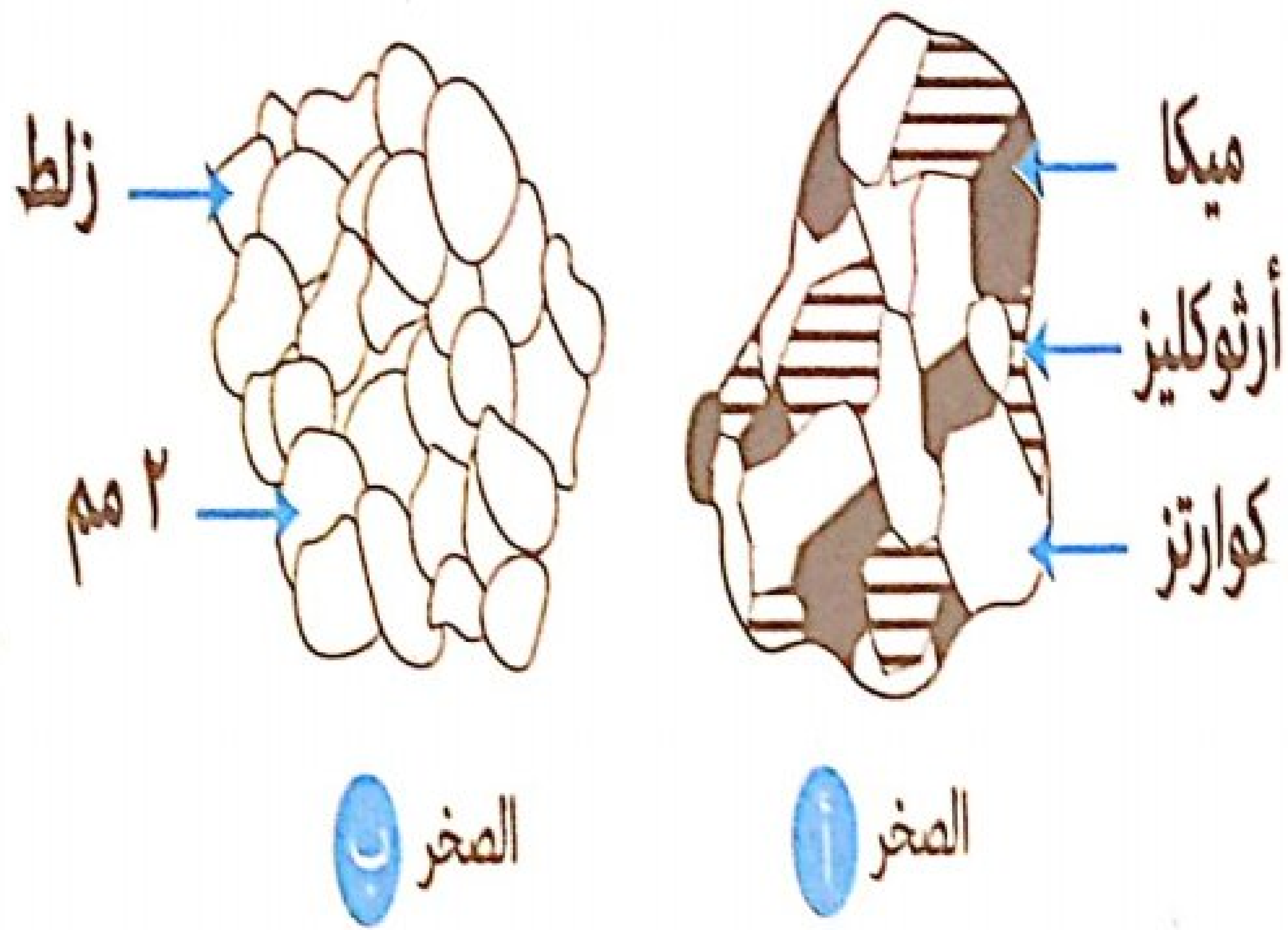
(د) عرّف التركيب (4) وعلل لإختيارك.

....

....

---

45 أمامك صخران قارن بينهما من حيث:



(أ) نوع الصخر وتصنيفه.

....

....

....

....

....

(ب) اذكر مثالاً لكلا" منهما .

....

....



بوكليت 53

امتحان مصر دور ثان 2017

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 اكتب المفهوم العلمي:

(أ) نطاق بقمة الوشاح يتكون من صخور لدنة مانعة تسمح بانتشار دوامات الحمل. ....

(ب) فتات من الصخور المهمشة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق. ....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) يقع الدولوميت الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة..............................

(أ) السيليكات (ب) الكبريتات (جـ) الكربونات (د) الأكاسيد

(ب) الشق الأساسي لتعريف المعدن هو كونه..............................

(أ) فلز (ب) لا فلز (جـ) مادة سائلة. (د) مادة متبلرة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

3 اشرح ما يلي:

(أ) مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.

....

(ب) تختلف الفوالق عن الفواصل بالرغم من كونهما كسورًا في القشرة الأرضية.

....

4 ماذا يحدث عند : زراعة نبات القمح في شهري أكتوبر ونوفمبر.

....



5 علل لما يأتي : الإعتماد بدرجة كبيرة على خاصية المخدش في التعرف على المعادن

....

....

6 اذكر أوجه الشبه والإختلاف بين كل من: الغرود والكثبان الساحلية.

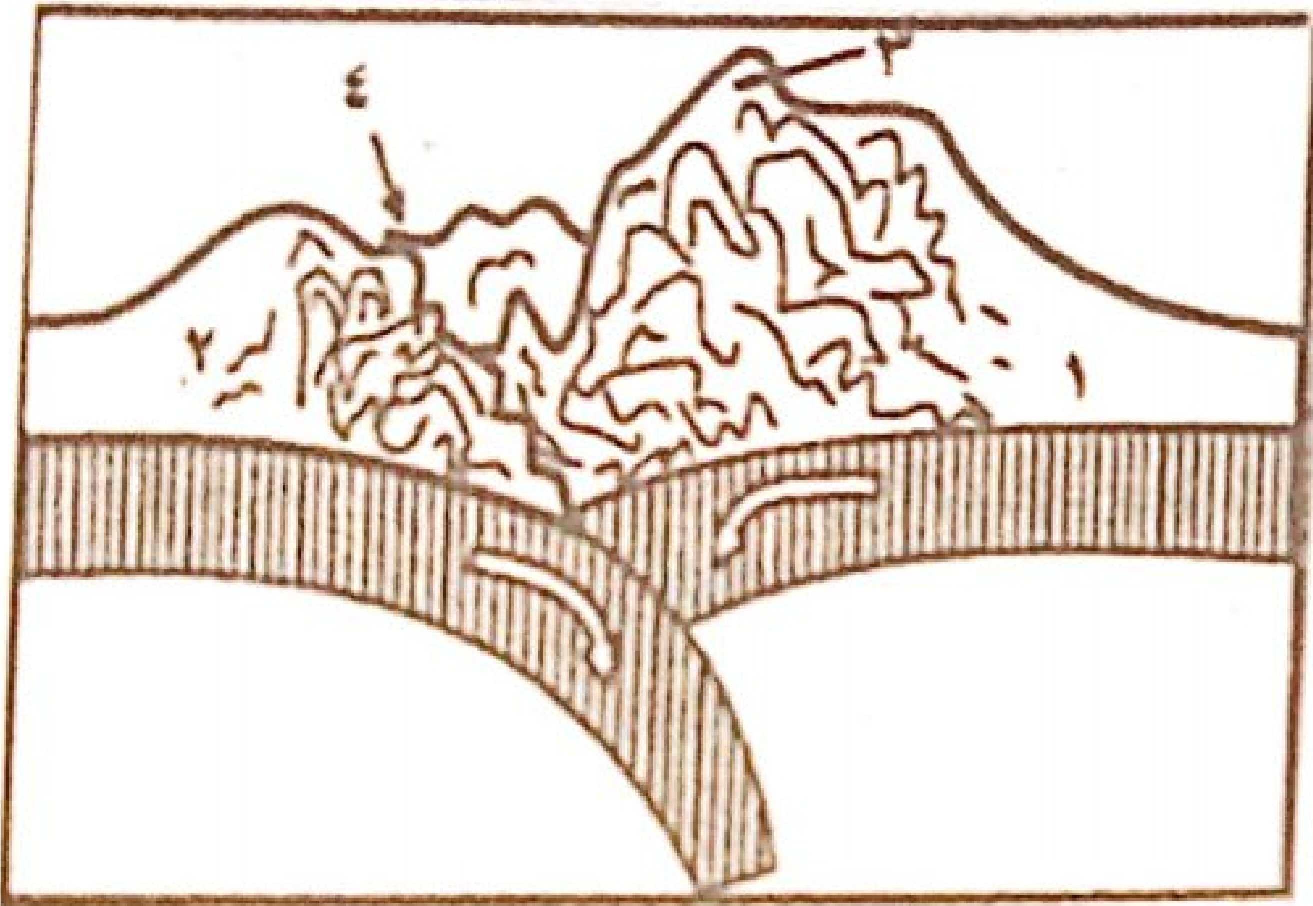
....

....

....

....

7 ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(أ) اكتب البيانات (1)، (4).

....

....

(ب) وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.

....

....

(جـ) اكتب مثالاً للتركيب:

....

8 اكتب بعض صور التكيف في الكائنات التالية:

(أ) حيوانات الأعماق

....

(ب) ثعلب الفنك

....

9 ما المقصود بالرعي المنظم

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 اكتب المصطلح العلمي الدال عليه:

(أ) إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل على تحوينه كيميائياً

....

(ب) ألسنة لسد الخلجان مكونة جزءاً مائياً شبه مغلق على شكل بحيرة.

....

11 ما عمر الصخور التي تحوي حفرية لأقدم طائر

12 اختر الإجابة الصحيحة : كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ما عدا بلورة نظام..........

(أ) الرباعي (ب) المعيني القائم (جـ) المكعبي (د) ثلاثي الميل

13 ماذا يحدث عند: تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط.

14 علل لما يأتي: يختلف الرايوليت عن الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدني

15 سمكة بحرية تعيش على عمق 120 متراً في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) احسب الضغط الذي تتعرض له السمكة.

(ب) ما الكائنات المنتجة التي يمكن أن تتواجد معها في هذا العمق؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 قارن بين:

(أ) الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة من حيث المفهوم، ومثال لكل منهما.

(ب) الرعي في مناطق الأعشاب والرعي في مناطق الشجيرات والأشجار من حيث التأثير على البيئة

17 اذكر: الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الغطاء النباتي في العصر الكربوني،
وما هي الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك؟

....

....

....

....

18 ما أهمية التيارات المائية الصاعدة.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 اكتب المصطلح العلمي الدال على:

(أ) زمن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.

....

(ب) حركة تكتونية الألواح ينشأ عنها صدوع انتقالية.

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) إذا وجدت في تتابع رسوبي مجموعتين من الصخور متوازيتين يفصلهما سطح تعرية فإن التركيب يسمى.......

(أ) عدم توافق انقطاعي (ب) فالق عادي (جـ) طية محدبة (د) عدم توافق زاوي.

(ب) تنتشر دوامات الحمل في.....................

(أ) اللب الداخلي (ب) الجزء العلوي من الوشاح (جـ) اللب الخارجي (د) القشرة الأرضية

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 عرّف ما يلي :

(أ) الهائمات الحيوانية.

....

....

(ب) الغلاف الحيوي.

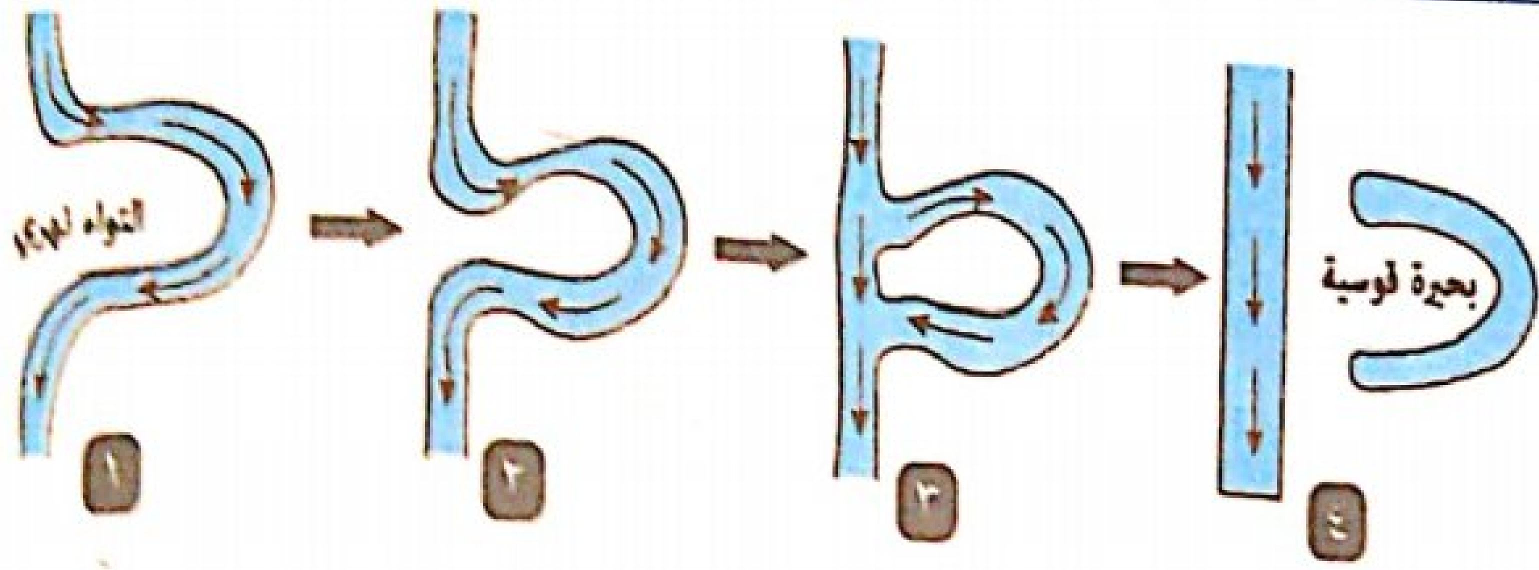
....

....

22 ماذا يحدث عن: نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار.

23 فسر ما يلي : يظل ماء البحر محتفظًا بصفاته رغم الفضلات العضوية التي تخرجها الكائنات التي تعيش فيه.

24 ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي:



(أ) ما اسم هذا التكوين؟

(ب) في أي مرحلة تتكون هذه العملية؟

(جـ) ما الشكل الذي يأخذه قطاع النهر في هذه المرحلة.

(د) اذكر أحد أسباب تصابي النهر.

25 اذكر أهمية كل من:

(أ) البيوجاز.

(ب) الفلسبار.

26 قارن بين : خاصية عرض الألوان والبريق من حيث التعريف مع ذكر أمثلة.

27 (الرايوليت- الطين الصفحي) صخران مختلفان:

(أ) ما اهم صفات صخر الرايوليت ؟

(ب) كيف يتكون صخر الطين الفصحي؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب المصطلح العلمي الدال عليه:

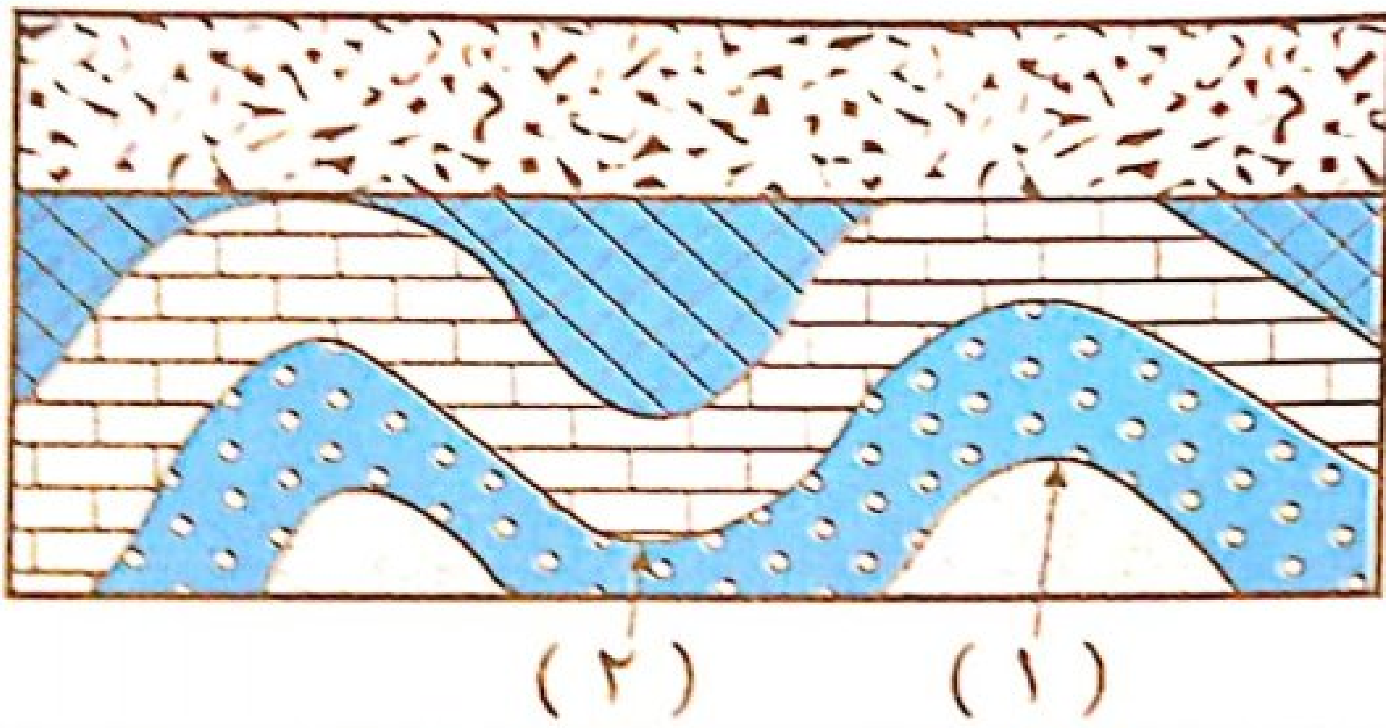
(أ) قتل أو صيد مجموعة من الحيوانات إلى الحد الذي تصبح فيه أعدادها قليلة جدا وغير قادرة على استمرار التكاثر.

....

(ب) مادة طبيعية قابلة للاشتعال تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يُعوض.

....

ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(أ) اكتب اسمي التركيبين الجيولوجيين (1) ، (2).

....

....

(ب) ما نوع عدم التوافق؟ فسر إجابتك.

....

....

اكتب اسم المعدن الدال على كل عبارة من العبارتين الآتيتين:

(أ) معدن له مذاق ملحي. ....

(ب) معدن له انفصام قاعدي جيد. ....

علل لما يأتي : تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر في العصر الطباشيري العلوي.

....

....

ما النتائج المترتبة على: وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين.

....

....

اختر الإجابة الصحيحة : من أهم مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضية تكوين..........

(أ) مساقط المياه

(ب) البحيرات القوسية

(جـ) الهوابط والصواعد

(د) الخدوش الصخرية

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

34 اكتب أوجه التشابه وأوجه الإختلاف بين:

(أ) البيومس والأوبسيديان.

....

....

(ب) البريشيا والكونجلوميرات.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

35 اشرح باختصار: العمل الهدمي للأمطار.

....

....

36 يختلف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم. ناقش هذه العبارة.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 ماذا يحدث عن:

(أ) حدوث انثناء في الطبقات بحيث يكون أحدثها في المركز.

....

....

(ب) تأثير الصخور بفالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط السفلي.

....

....

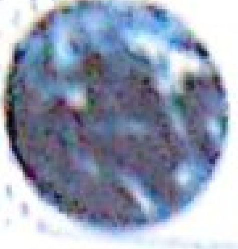
38 اكتب الرقم الدال على كل من:

(أ) عدد محاور النظام البلوري السداسي

....

(ب) صلادة لوح المخدش الخزفي

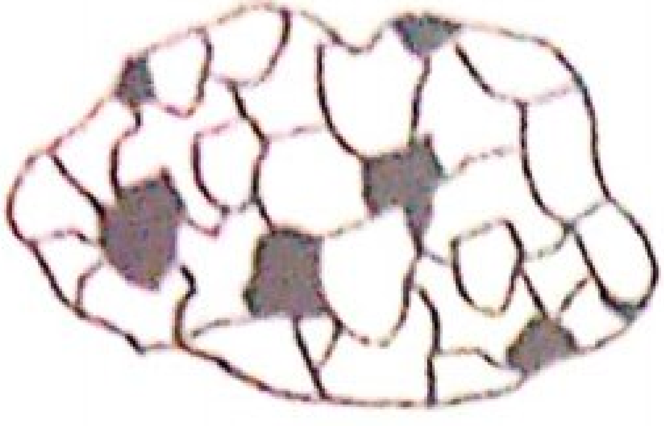
....



39 ادرس الشكل التالي ثم أجب:

(أ) ما اسم هذا النسيج الصخري في حالة الصخور النارية ؟

....



(ب) ما نوع الصخور التي تتميز بهذا النسيج ؟

....

40 قارن بين: الموجات الزلزالية الداخلية الأولية والموجات الزلزالية الداخلية الثانوية من حيث السرعة والانتشار.

....

....

41 علل لما يلي : تكون قشور كروية الشكل على سطح الجرانيت.

....

....

42 اختر الإجابة الصحيحة: يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء في.........................

(أ) الأسماك. (ب) القشريات. (جـ) الهائمات النباتية. (د) الأوليات الحيوانية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

43 (أ) اذكر أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.

....

....

(ب) اذكر الأثر السلبي للزحف العمراني ووسائل مواجهة ذلك.

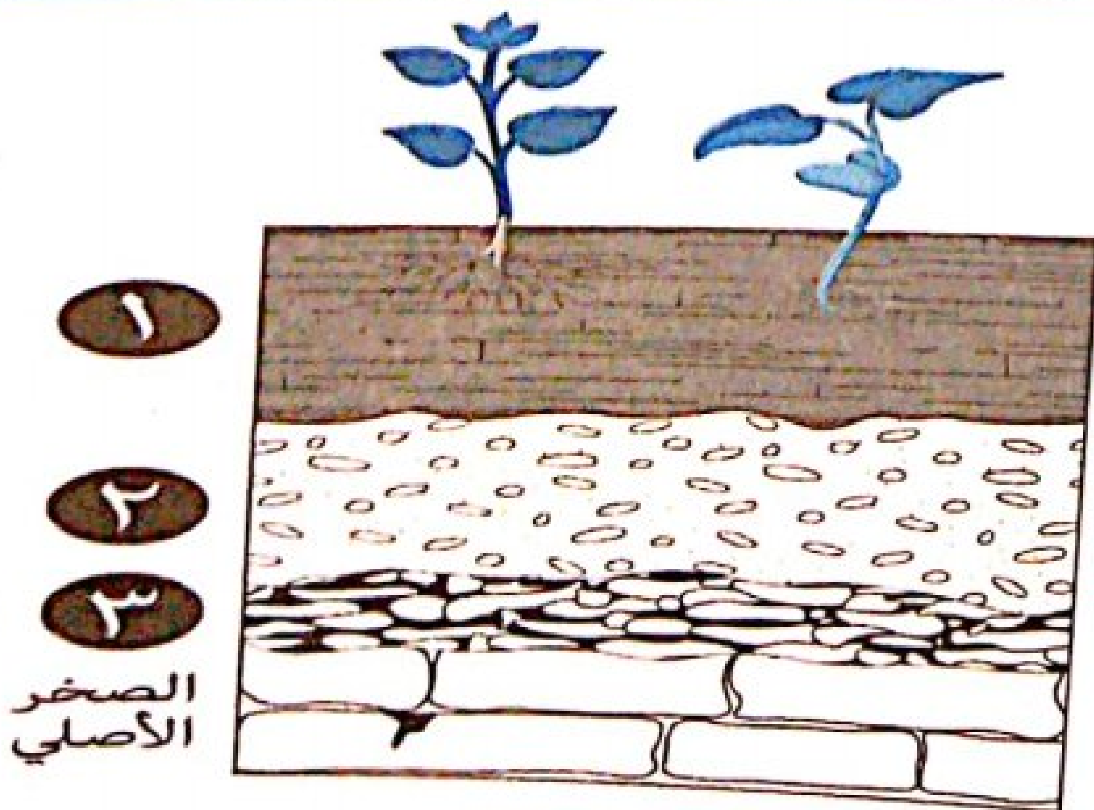
....

....

44 اكتب المصطلح العلمي: فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية

....

45 الشكل المقابل يوضح قطاع رأسي في التربة :



اكتب ما يشير إليه الرقمان (1)، (2) مع ذكر مكوناتهما.

....

....

....

....



نموذج الوزارة التجريبي الأول 2018

بوكليت 54

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) لا يصنف البترول من المعادن لأنه.....................

(أ)عضوي ومتبلر. (ب) سائل وعضوى .

(جـ) غير عضوي وسائل . (د) غير متبلر وغير عضوي .

(ب) يشترك معدنا الجالينا والذهب في.....................

(أ) بريق لؤلؤي ومخدش أصفر. (ب) بريق فلزي ومخدش أصفر.

(جـ) بريق فلزي ووزن نوعي ثقيل. (د) انفصام قاعدي وصلادة مرتفعة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

2 علل لما يلي:

(أ) يتميز الجابرو بلون غامق أما الجرانيت بلون فاتح.

....

....

....

(ب) وجود صخور رخام على حواف لاكوليث اخترق صخر حجر جيري.

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

3 اكتب المصطلح العلمي

(أ) تركيب تنحني فيه طبقات الأرض بحيث تتواجد أقدم الطبقات في مركز الإنحناء.

....

(ب) اشتراك فالقين عاديين متجاورين في كتلة صخور الحائط العلوي.

....

أمامك صخران افحصهما ثم أجب :


(أ)


(ب)

4 نوع النسيج لكلا منهما :

....

....

5 مكان التبلر.

....

....

6 اعطِ مثالاً لكل منهما.

....

....

7 اشرح باختصار ماذا يحدث عند :

تعرض تتابع صخري صلب القمة رخو القاعدة للفعل الجيولوجي للرياح وآخر متشابه للفعل الجيولوجي للماء الجاري.

....

....

....

....

8 اشرح باختصار ماذا يحدث نتيجة القطع الجائر للأشجار.

....

....

....

9 إشرح باختصار ماذا يحدث نتيجة الرعي الجائر.

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 اكتب المصطلح العلمي:

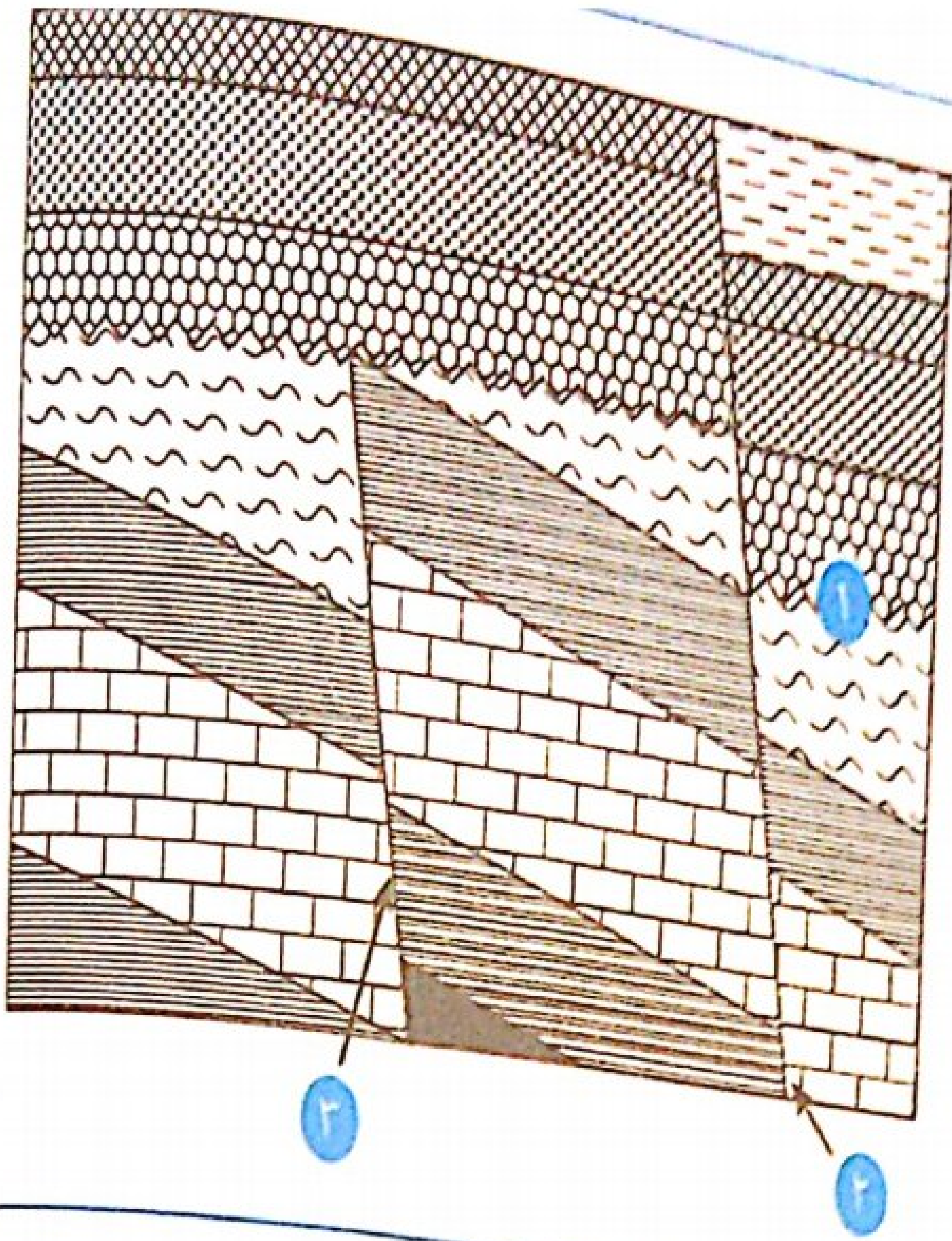
(أ) تفتت الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوجية.

....

(ب) قوى تتسبب في تكوين الفالق العادي.

....

ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



11 تعرف على التركيب رقم (1) في الرسم وعلل لاختيارك.

....

....

12 تعرف على التركيب رقم (2) في الرسم وعلل لاختيارك.

....

....

13 تعرف على التركيب رقم (3) في الرسم وعلل لاختيارك.

....

....

14 استنتج اسم الصخر إذا علمت أن قطر الحبيبات أكبر من 2مم.

....

15 استنتج اسم الشكل الناري الذي يتجمد موازيًا للطبقات

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 قارن بين:

(أ) الريوليت والجابرو من حيث التركيب المعدني والتصنيف.

....

....

....

(ب) المحتوى الحفري لعصري الكامبري والجوراسي.

....

....

17 اشرح تأثيرات وفوائد البراكين.

....

....

....

18 اشرح : العلاقة بين الضوء ونشاط الحيوان.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 اكتب المصطلح العلمي له :

(أ) صخر ينتج عن تماسك الأصناف الكلسية للأحياء البحرية.

(ب) صخر حجم حبيباته 1مم ينتج من الترسيب بعد التعرية الميكانيكية لصخور غنية بالكوارتز.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 علل لما يلي :

(أ) يصعب التعرف على عدم التوافق الانقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.

(ب) وجود أسطح مصقولة بها تحززات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط موازية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 ماذا يحدث عند:

(أ) تعرض الجرانيت لدرجات عالية من الحرارة والضغط

(ب) تكرار تجمد الماء وانصهاره في شقوق الصخور

22 تخير الإجابة الصحيحة : من التراكيب الأولية..................

(أ) الطيات والفواصل.

(ب) الفواصل وعلامات النيم.

(جـ) الفوالق والتشققات الطينية.

(د) التدرج الطبقي وعلامات النيم.

23 اختر الإجابة الصحيحة : من الصخور النارية القاعدية ....

(أ) الشيست الميكائي.
(ب) البازلت.
(جـ) الكوارتزيت.
(د) الأنديزيت

24 اختر الإجابة الصحيحة : تشترك فصيلة المكعبي والمعيني القائم في....................

(أ) تعامد المحاور البلورية.
(ب) تساوي أطوال المحاور البلورية.
(جـ) عدم تساوي المحاور البلورية في الطول.
(د) عدم تساوي قيم الزوايا المحورية.

اشرح باختصار :

25 ما يحدث عند تعرض قشرة محيطية في منطقة ما لقوى الشد وفي منطقة أخرى لقوى الضغط بفعل نشاط تيارات الحمل في الطبقة العليا للوشاح.

....

....

....

26 جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

....

....

....

27 طرق علاج استنزاف المعادن.

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 اشرح باختصار ماذا ينتج عن:

(أ) اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو عائق.

....

....

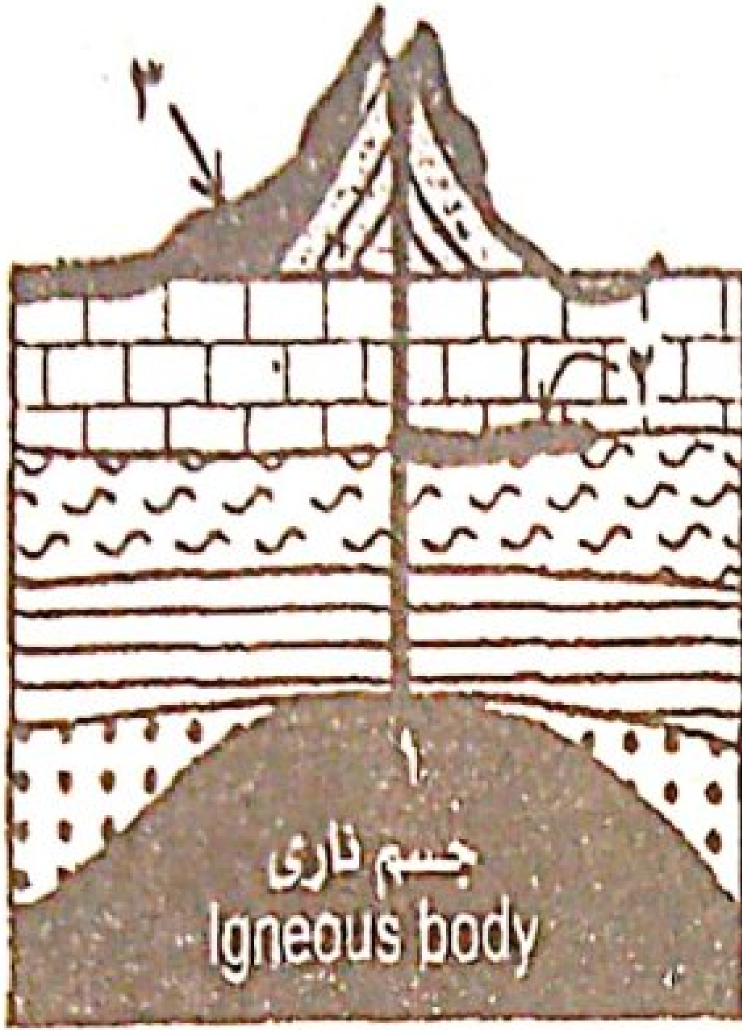
(ب) تعرض قطعة حجر لفعل التعرية بالريح المحملة بالرمال.

....

....

....

افحص الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



29 اختر اسم للجزء المشار إليه بالرقم (1) وصِف نسيج صخوره المتوقع

....

....

....

30 اذكر اسمًا للجزء المشار إليه بالرقم (2) وصِف نسيخ صخوره المتوقع.

....

....

....

31 تعرف على الجزء المشار إليه بالرقم (3) وصِف نسيج صخوره المتوقع.

....

....

....

استبدل العبارات الآتية بالمصطلح العلمي المناسب:

32 اتجاهات مغناطيسية محفوظة في الصخور مختلفة عن الاتجاهات الحالية

....

....

33 ما صنعه الإنسان بعلمه وتقدمه كالمصانع والطرق وشبكات الري والصرف

....

....

أجب عن سؤالين

34 اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) من التراكيب الثانوية.........................

(أ) الطيات والفواصل. (ب) الفواصل وعلامات النيم.

(جـ) الفوالق والتشققات الطينية. (د) التشققات الطينية وعلامات النيم.

(ب) انتشرت النباتات الزهرية والأسماك العظيمة الحديثة في...............

(أ) العصر الطباشيري (ب) الحقب الأركي (جـ) دهر ما قبل الكامبري. (د) عهد الأوليجوسين.

(جـ) من أقدم الكائنات على الرض......................

(أ) الزواحف. (ب) البكتريا اللاهوائية. (جـ) الأسماك العظمية. (د) الأشجار المخروطية.

(د) طبقة الأسينوسفير توجد في.............

(أ) اللب الخارجي. (ب) القشرة المحيطية. (جـ) الوشاح العلوي. (د) اللب الداخلي للأرض.

اشرح باختصار :

35 ما الفرق والتشابه في الصفات بين الكوارتز والكالسيت.

....

....

....

36 الهائمات البحرية.

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 اختر الإجابة الصحيحة:

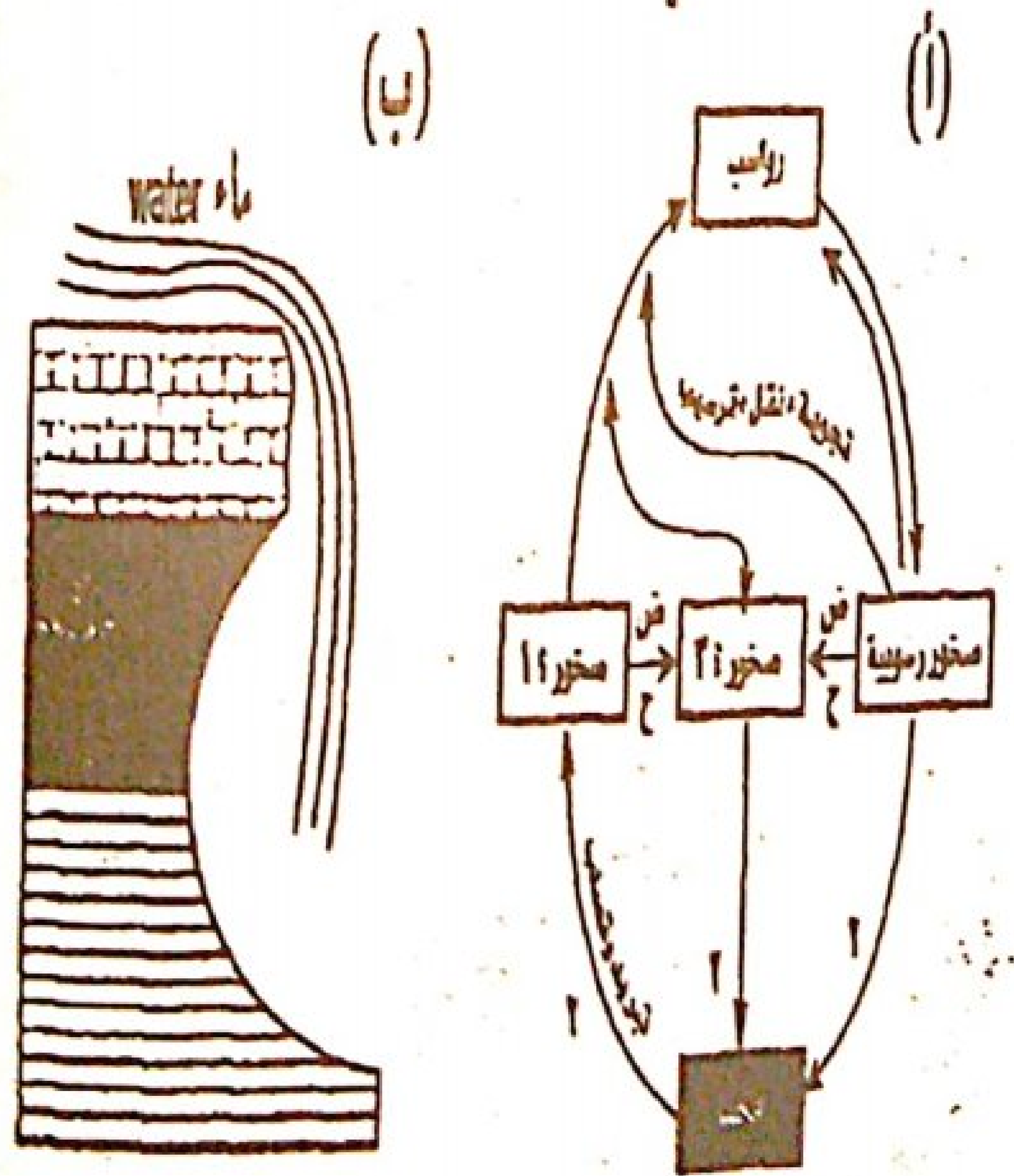
(أ) الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى....................

(أ) استنزاف الموارد (ب) ثورة صناعية. (جـ) توازن بيئي. (د) التخلص من النفايات الصناعية.

(ب) كائنات دقيقة تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاءً لها....................

(أ) كائنات هائمة. (ب) محللة. (جـ) متطفلة. (د) مستهلكة.

افحص الأشكال التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة بكل شيء:



38 على ما يشير رقم (1) في الشكل (أ) ؟

....

39 على ما يشير رقم (2) في الشكل (أ) ؟

....

40 على ما يشير رقم (3) في الشكل (أ) ؟

....

41 ما يمثل الشكل في (ب)؟

....

42 ما مرحلة النهر في الشكل (ب)؟

....



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

43 قارن بين:

(أ) القشرة القارية والقشرة المحيطية من حيث السمك والمكونات والصخور الممثلة لهما.

وجه المقارنة	القشرة القارية	القشرة المحيطية
	....	....
	....	....
	....	....
	....	....
	....	....

(ب) الأسينوسفير واللب الداخلي للأرض من حيث الحالة والمكان والمكونات.

وجه المقارنة	الأسينوسفير	اللب الداخلي
	....	....
	....	....
	....	....
	....	....
	....	....

اشرح باختصار كلاً من :

44 حلقات سلسلة آكلات اللحوم في النظام الإيكولوجي البحري.

....

....

....

45 الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.

....

....

....



نموذج الوزارة التجريبي الثاني 2018

بوكليت 55

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 (أ) «اليرابيع لا تقرب الماء طيلة حياتها». وضح كيف تحصل على الماء اللازم لحياتها؟

(ب) «عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي فإنه يلجأ إلى السكون».
وضح ذلك في حالتي البكتريا والرخويات؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

2 علل لما يلي:

(أ) تتميز الصخور النارية البركانية بنسيج زجاجي.

(ب) يعتبر الجابرو المكافئ الجوفي لصخر البازلت.

3 **أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)**

(أ) ماذا تستنتج من وجود حفريات كائنات بحرية في أماكن صخور مرتفعة فوق سطح البحر

(ب) ماذا يحدث نتيجة حركات تيارات الحمل الدورانية في الطبقة العليا من الوشاح؟

4 اكتب المصطلح العلمي للعبارة الاتية: تجعد يحدث لصخور القشرة الأرضية نتيجة تعرضها لقوى ضغط.

....

5 اختر الإجابة الصحيحة: الكائنات التمي تمثل حارس الطبيعة في أي نظام بيئي هي ....

(أ) الكائنات المنتجة (ب) أكلات العشب (جـ) أكلات اللحوم (د) الكائنات المحللة.

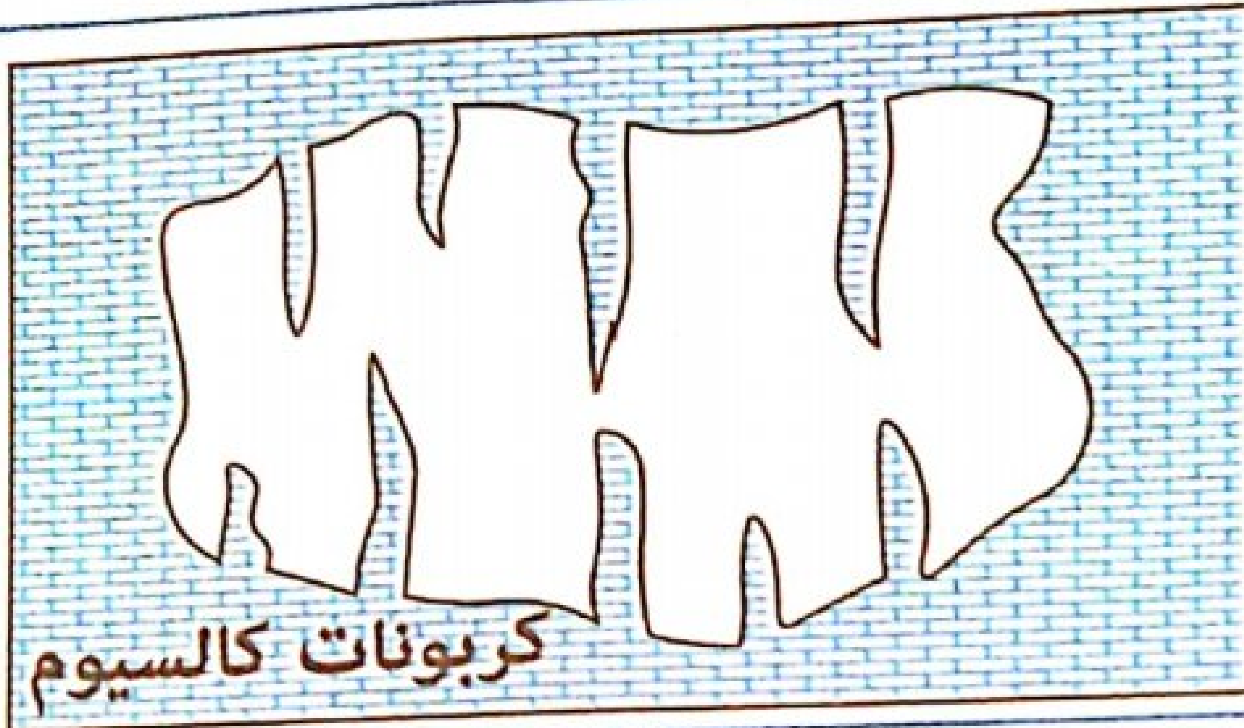
6 فسر لما يلي: لماذا حل الغاز الطبيعي محل الفحم في الاستخدامات اليومية؟

....

....

....

7 ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يأتي:



(أ) ماذا يمثل هذا الشكل ؟

....

(ب) ما العمليات الجيولوجية التي أدت لتكوينه ؟

....

....

8 قارن بين: النظام المعيني القائم، ثلاثي الميل (من حيث المحاور البلورية- الزوايا البلورية).

وجه المقارنة		
	....	....

9 اذكر أهمية كل من:

(أ) الحفرية المرشدة.

....

(ب)مقياس ريختر.

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 ماذا يحدث عند:

(أ) تبخر المياه من بحيرات مقفولة أو شبه مقفولة أو في السبخات الساحلية.

....

....

(ب) ملامسة الصخور الرملية لكتلة من الصهير.

....

....

11 اكمل الجدول التالي من الإختيارات التالية:

الذهب	الكاولينايت	الفلسبار
بريق فلزي	بريق أرضي	......

(أ) يدخل في صناعة الخزف. (ب) له بريق لؤلؤي.

(جـ) أحد المعادن المكونة للجرانيت. (د) يتحلل كيميائيًا لمعادن الكاولينات.

12 اكتب المصطلح العلمي الدال على هذه العبارة: تحلل الصخور تحت تأثير الأمطار المحملة بثاني أكسيد الكربون.

....

....

13 اذكر أهمية: الجذور التي تمتد أفقيًا تحت سطح التربة في البيئة الصحراوية.

....

....

....

14 علل لما يأتي: لا يوجد التقويم الجيولوجي كاملًا في مكان واحد.

....

....

....

15 اذكر اسم المعدن الذي تدل عليه العبارة الآتية: المعدن الذي لا يخدشه الظفر وتخدشه العملة النحاسية في مقياس موهس.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 قارن بين:

(أ) الأسمدة العضوية، الأسمدة الكيميائية (من حيث الأثر).

....

....

....

....

....

(ب) الرعي في مناطق الأعشاب، الرعي في مناطق الشجيرات والأشجار.

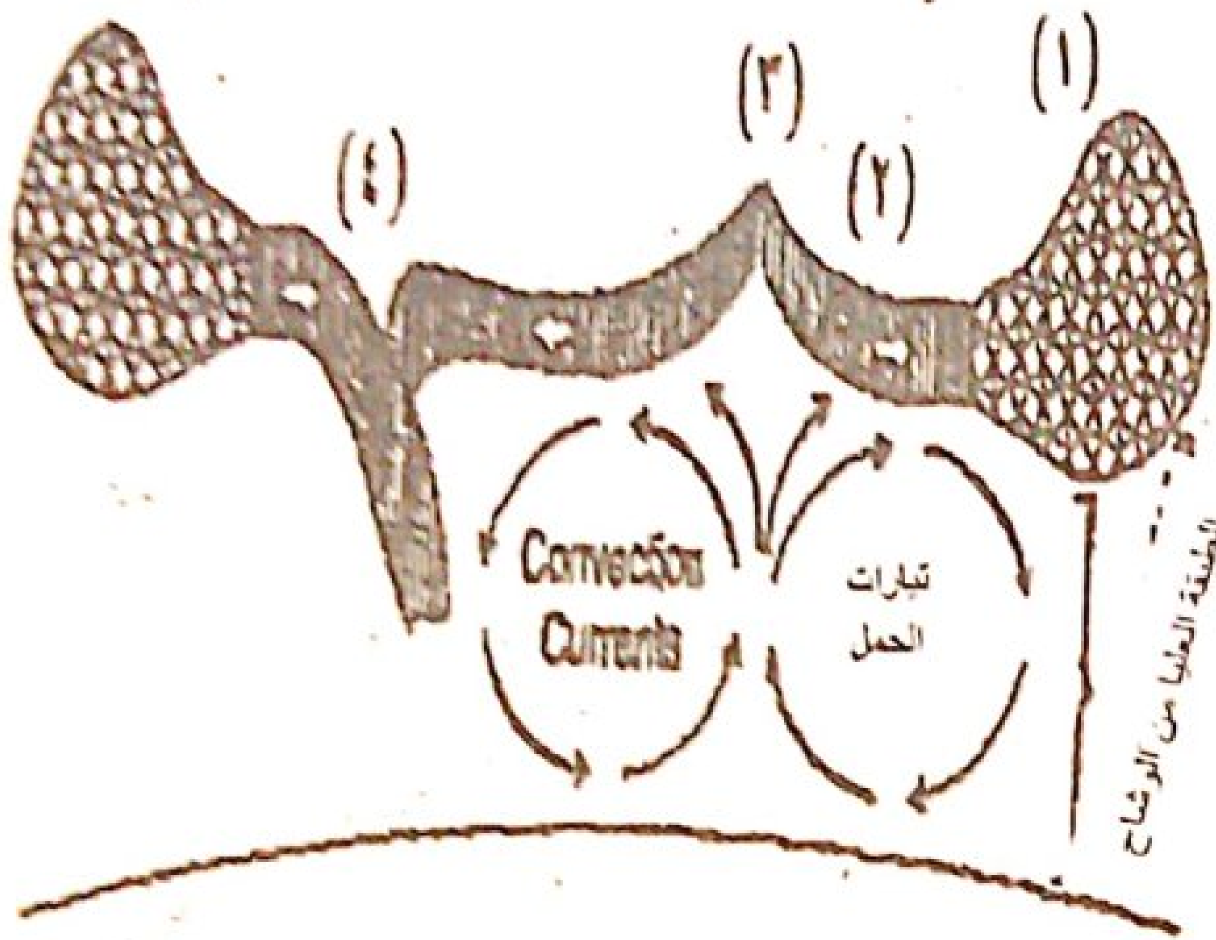
....

....

....

....

17 ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يلي:



(أ) ماذا يمثل الشكل (1)؟

....

(ب) ماذا يمثل الشكل (2)؟

....

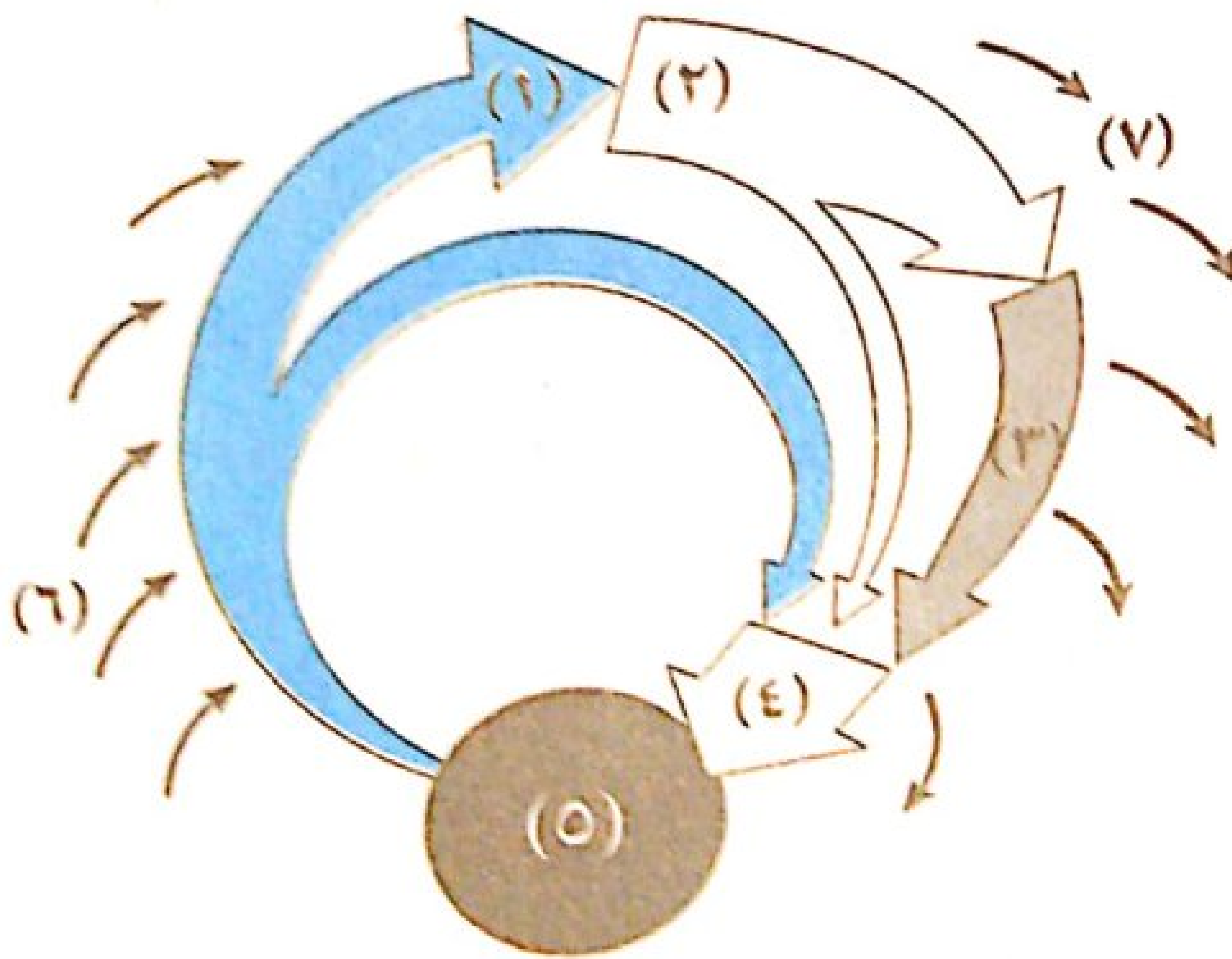
(ج) ماذا يمثل الشكل (3)؟

....

(د) ما نوع القوى الناشئة عن تيارات الحمل الموضحة ؟

....

18 ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(أ) ماذا يمثل رقم (1) في النظام البيئي البحري ؟

....

(ب) بماذا تتسم الكائنات رقم (3) في النظام الصحراوي ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 عرّف:

(أ) الانتحاء.

....

(ب) التواقت الضوئي .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 علل لما يلي:

(أ) خاصية الصلادة تستخدم في تمييز الأحجار الكريمة الطبيعية.

(ب) البترول لا يصنف من المعادن.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 وضح ماذا يحدث عندما:

(أ) يقابل النهر الكهل طفوحات بركانية تزيد من انحدار مجراه.

(ب) تعرض صخر الجرانيت للتجوية الكيميائية.

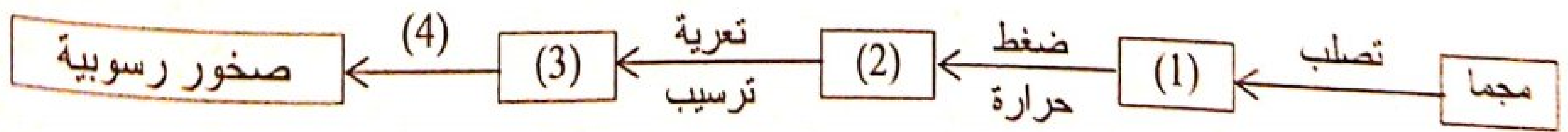
22 اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية : الكريبتوزوي اسم يطلق على.....................

(أ) دهر الحياة غير المعلومة
(ب) دهر الحياة المعلومة.
(جـ) عصر ظهور الإنسان
(د)عصر سيادة الزواحف العملاقة

23 اكتب المصطلح العلمي لما يأتي: حالة من التوازن بين سلاسل الجبال مع ما يجاورها من سهول ومنخفضات.

24 فسر ما يأتي: يتم إهدار نسبة كبيرة من الطاقة في سلاسل الغذاء البحرية.

25 بناء على ما درسته في دورة الصخور أكمل بيانات هذا الشكل:



(1) .... (2) .... (3) .... (4) ....

26 كيف يمكنك التعرف على التربة المنقولة؟

....

....

27 اذكر: اربعة من الآثار السلبي للقطع الجائر للأشجار.

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 ما النتائج المترتبة على:

(أ) تحريك معدن الأوبال أمام عين الإنسان في الاتجاهات المختلفة.

....

....

(ب) تعرض معدن الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية.

....

....

29 اختر الإجابة الصحيحة: ظاهر أسر الأنهار من الظواهر المميزة لمرحلة.....................

(أ) شباب النهر. (ب) نضوج النهر. (جـ) شيخوخة النهر (د) تصابي النهر

30 اشرح هذه العبارة: إذا أراد شخص أن يغوص في البحر إلى عمق 110م فإنه يتعذر عليه ذلك بدون جهاز مخصص للغطس.

....

....

31 اكتب المصطلح العلمي لما يأتي: إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.

....

32 فسر ما يلي: تكوين الجروف البحرية.

....

....

....

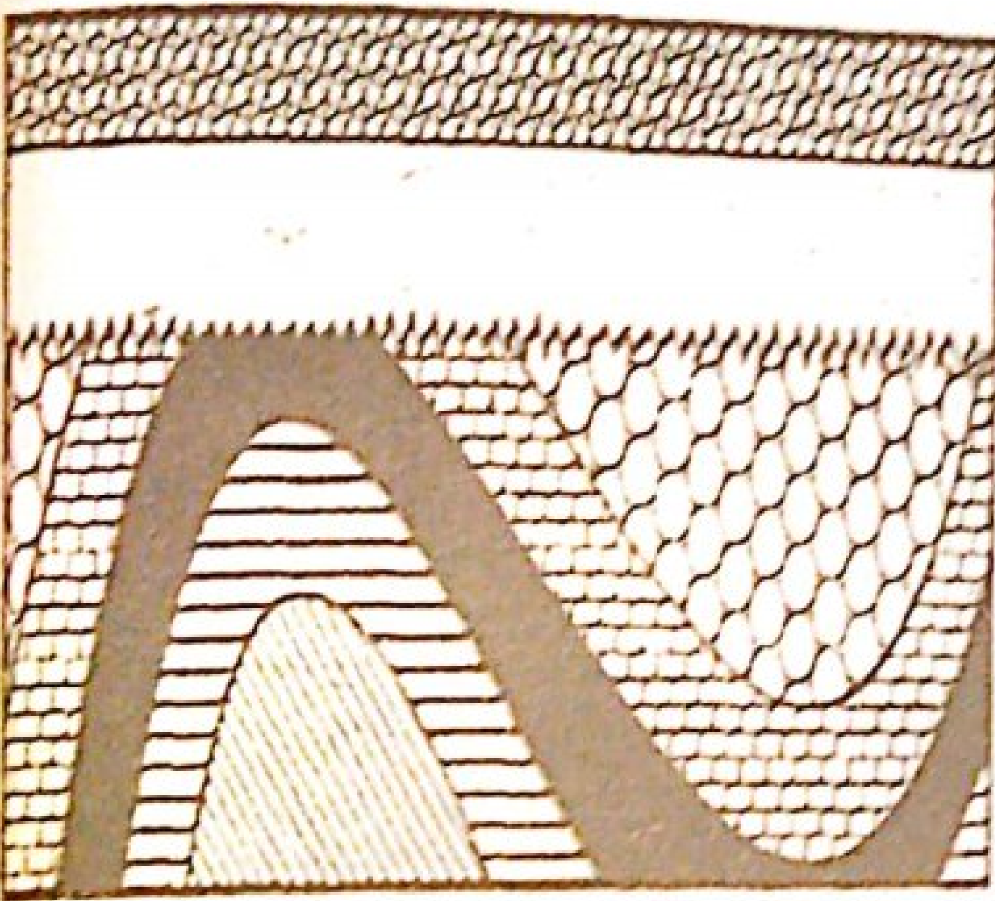
33 أي من الأشكال الآتية يعتبر مثالاً للنحت المتباين؟



(أ) 1، 3 (ب) 1، 2
(جـ) 2، 3 (د) 2، 4

---

34 ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي:



(أ) اذكر التراكيب الموجودة بالرسم

....

....

....

(ب) فسر التركيب الذي تفصل مجموعتي الطبقات

....

....

---

35 اذكر أشكال الصخور البركانية السطحية

....

....

---

36 قارن بين: الزلازل البركانية والزلازل التكتونية.

الزلازل البركانية	الزلازل التكتونية
....	....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 علل لما يلي:

(أ) نشأة الأخدود العظيم

....

....

(ب) وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.

....

....

38 اكتب المصطلح العلمي لما يلي : الحيز الذي توجد فيه الحياة على سطح الأرض.

....

39 ماذا ينتج عن: حدوث فالقين عاديين يتشاركان في نفس صخور الحائط العلوي.

....

....

40 اختر الإجابة الصحيحة : ترتيب وصول الموجات الزلزالية لآلات الرصد ....

(أ) السطحية ثم الأولية ثم الثانوية. (ب) السطحية ثم الثانوية ثم الأولية. (جـ) الأولية ثم الثانوية ثم السطحية.

41 اكتب المصطلح العلمي الدال على: جسم صلب يتميز بترتيب ذرات العناصر ترتيبًا منتظمًا متناسقًا.

....

42 اذكر ما يلي : وسيلتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

43 اكتب نبذة مختصرة عن:

(أ) دور المياه في التجوية الميكانيكية.

....

....

(ب) مخروط السيل.

....

....

44 ما أوجه الشبه والاختلاف بين: الحجر الرملي، الكونجلوميرات.

....

....

45 وضح العلاقة بين: ضوء الشمس ونشاط الحيوانات.

....

....



بوكليت 56

نموذج الوزارة التجريبي الثالث 2018

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 (أ) كيف يتكون التدرج الطبقي ؟

....

....

(ب) كيف يتكون سطح عدم التوافق الزاوي ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

2 (أ) ماذا يحدث عند سقوط الضوء على معدن الماس ؟

....

....

(ب) ماذا يحدث عند تعرض معدن الجرافيت للضغط ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

3 (أ) اشرح وسيلة تكييف أسماك وديدان قاع البحر.

....

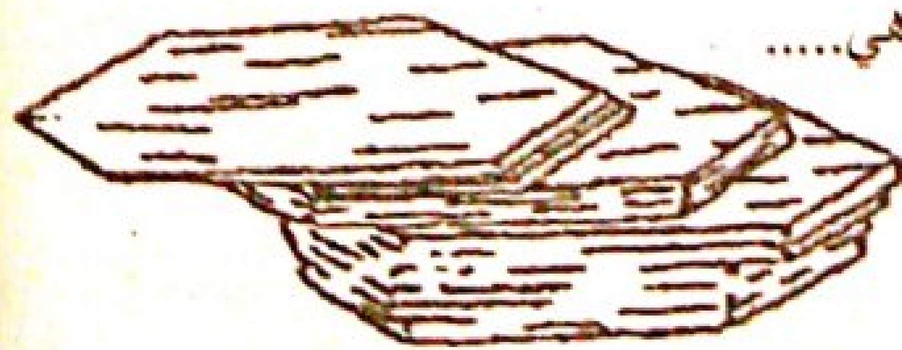
....

(ب) اشرح وسيلة تكيف أوراق النباتات الصحراوية

....

....

4 تخير الإجابة الصحيحة : الصفة التي تعبر عنها عينة المعدن المبينة بالشكل هي.....



(أ) التشقق في الميكا

(ب) التورق في الطفلة

(جـ) الانفصام في الكالسيت

(د) التورق في النيس



5 علل لما يأتي: البيومس أقل وزناً من الرايوليت بالرغم من تشابه تركيبهما.

....

....

....

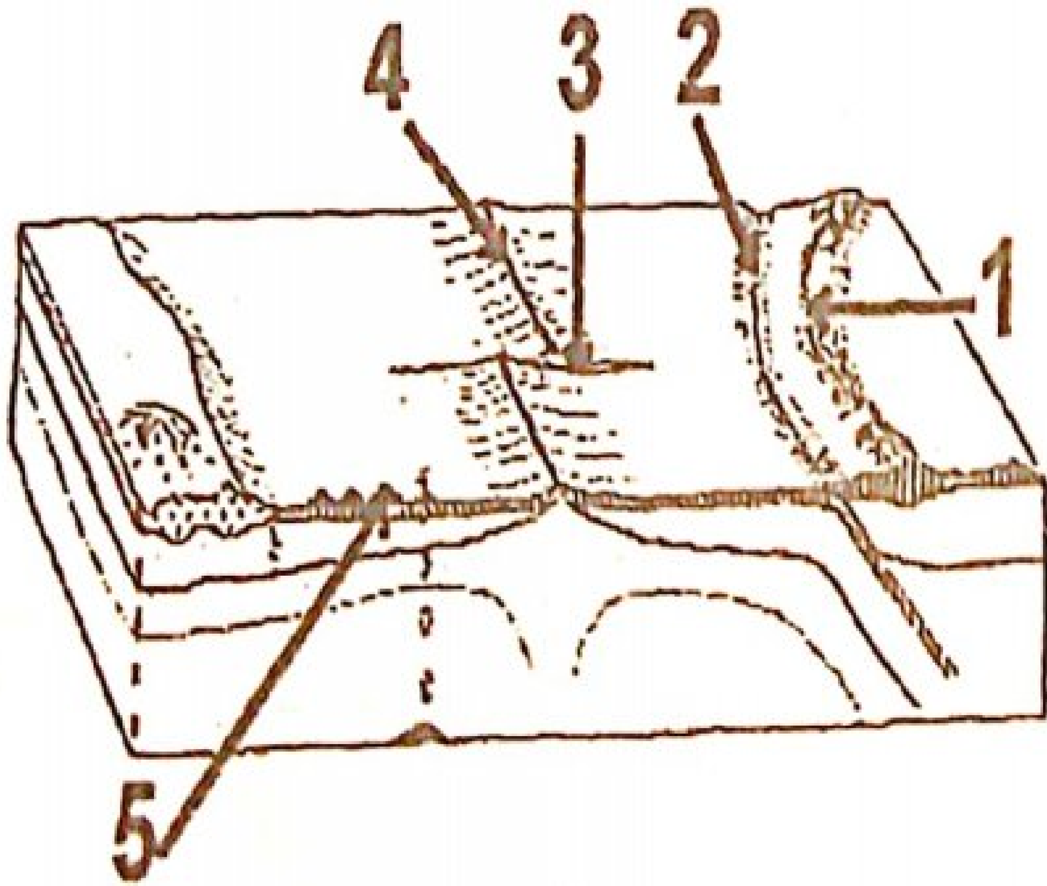
6 اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية: رواسب رياحية تعتبر أكثر أمثلة العمل الترسيبي للرياح انتشاراً

....

7 قارن بين أحد آثار استخدام الأسمدة الكيماوية وأحد آثار استخدام الأسمدة العضوية.

....	....
....	....
....	....
....	....

8 يعبر الشكل التالي عن بعض أنواع حركة الألواح التكتونية، أجب عن الأسئلة التي تليه:



أولاً: ما نوع الحركة التكتونية التي تكون منها التركيب (1)؟

....

ثانياً: وضح الرقم الدال على:

(1) الصدوع الانتقالية. ....

(2) الأغوار البحرية. ....

ثالثاً: اكتب مثالاً ينتج من حدوث الحركة التكتونية عن رقم (4).

....

9 اشرح تأثير كلاً مما يلي:

أولاً: الضوء على توزيع الأكسينات في ساق النبات.

....

....

....

ثانياً: تحرر المغذيات من أجسام الأحياء البحرية.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 فسر ما يلي:

(أ) يختلف المسكوفيت عن البيوتيت.

....

....

(ب) يتكون الدوليرايت على مرحلتين.

....

....

11 ماذا يحدث عند : غوص شخص ووصوله إلى أقصى عمق تتواجد عليه الطحالب السائبة من طرف واحد

....

....

12 تخير الإجابة الصحيحة: التركيب المتواجد بين صخر بازلت وحجر جيري فوقه مباشرة هو..........

(أ) فالق عادي (ب) فالق معكوس (جـ) عدم توافق متباين (د) فاصل

13 اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية: المستوى الذي ينسب إليه ارتفاع قمة جبل إفرست

....

14 ما المقصود بالدبال ؟

....

....

15 علل لما يأتي : بلورة معدن الهاليت تتميز بأكبر قدر من التماثل

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 قارن بين

(أ) رواسب بحيرة قوسية ورواسب بحيرة وادي النطرون.

رواسب بحيرة قوسية	رواسب بحيرة وادي النطرون
....	....
....	....
....	....

(ب) مخروط السيل ومخروط الدلتا.

مخروط السيل	مخروط الدلتا
....	....
....	....
....	....
....	....

17 اكتب أهمية كل من:

أولاً: جذور الجبال.

....

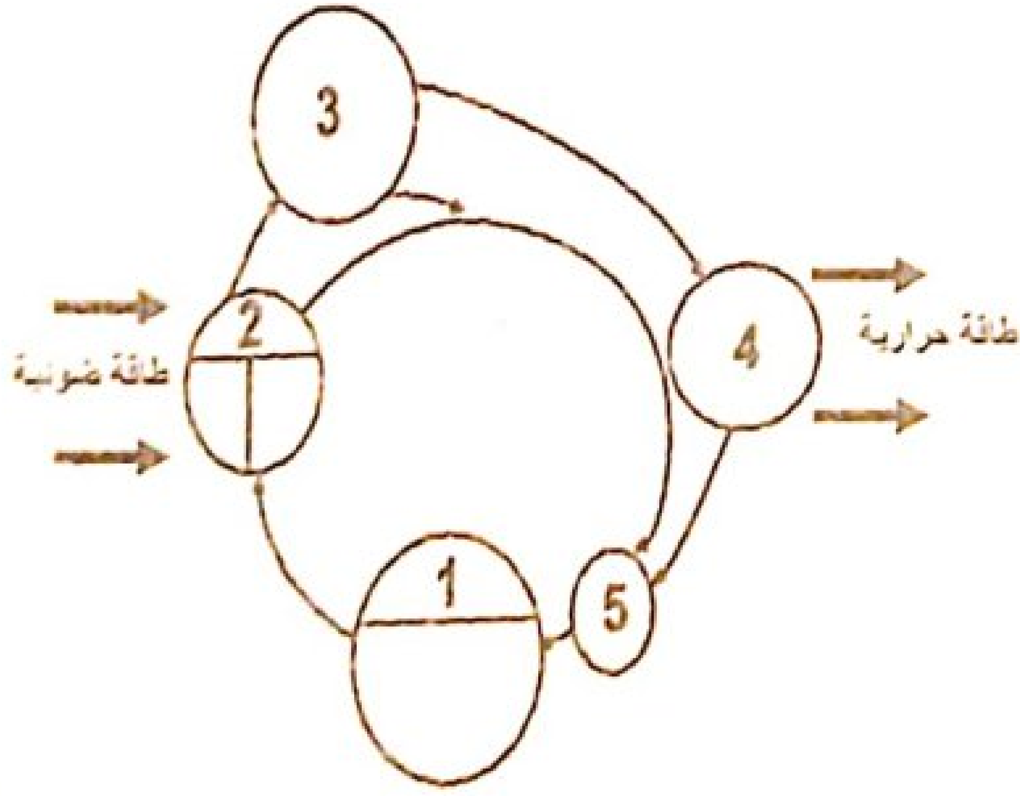
....

ثانياً: لوح المخدش الخزفي.

....

....

يعبر الشكل التالي عن مكونات النظام البيئي الصحراوي.



18 اكتب الاسم والرقم الدال على:

أولاً: كائنات تعتبر مصدر الماء لليرابيع.

....

....

ثانياً: كائنات غيابها بسبب تراكم الجثث والبقايا واختلال توازن البيئة.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 علل لما يلي :

(أ) يوماً ما سوف يصبح البحر الأحمر محيط.

....

....

(ب) تراكم طبقات من الفوسفات خلال العصر الطباشيري العلوي في شمال أفريقيا.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 ما النتائج المترتبة على :

(أ) وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي 20 درجة في منطقة غابات صنوبرية

....

....

....

....

(ب) تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي؟

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 قارن بين :

(أ) العروق والجدد.

العروق	الجدد
....	....
....	....
....	....
....	....

(ب) الفالق ذو الحركة الأفقية والفالق الدسر.

الفالق ذو الحركة الأفقية	الفالق الدسر
....	....
....	....
....	....
....	....

22 اذكر اسم الصخر المتحول عن:

أولاً: الصخور الرملية ....

ثانياً: صخر الطفل. ....

23 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية: **كائنات تعمل على تهوية التربة وتوفر النيتروجين بها.**

....

24 وضح تكيف الكائنات الصحراوية التالية مع ندرة الماء.

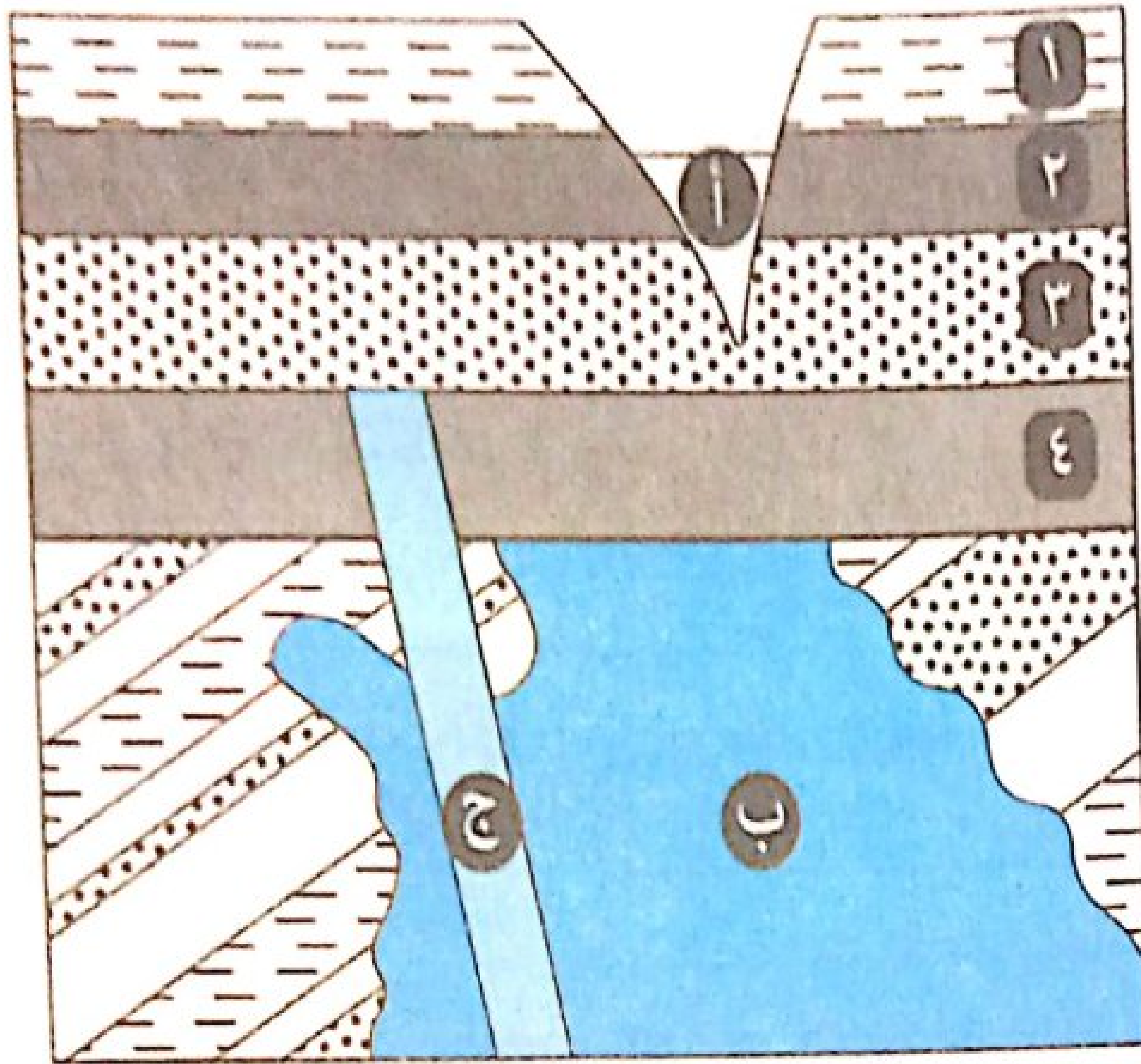
أولاً: الحشرات

....

ثانياً: الغزلان

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)



25 من الشكل الذي أمامك أجب:

(أ) أولاً: ماذا يمثل التركيبان (ب، ج) ؟

....

ثانياً: حدد موضع عدم توافق انقطاعي وآخر متباين.

....

(ب) أولاً : ما المرحلة التي يمر بها النهر (أ) ؟

....

ثانياً: اذكر اثنين من الظواهر التي تميز النهر في هذه المرحلة.

....

26 اشرح باختصار: المقصود بمنسوب الماء الأرضي، مع التوضيح بالرسم

....

27 ما النتائج المترتبة على تعرض الصخور الطينية لكل مما يأتي:

أولاً: الضغط ودرجة الحرارة.

....

ثانياً: الضغط فقط.

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 عرف ما يلي :

(أ) علم البيئة.

....

....

(ب) الانشعاب.

....

....

29 اذكر أهمية واحدة للمخلفات الزراعية.

....

30 اكتب المصطلح العلمي الدال على: موجات زلزالية تنتقل من الفترة الأرضية وتمر خلال لب الأرض المركزي.

....

31 علل لما يأتي: لا يمكن أن تتغذى القشريات الهائمة على الطحالب البنية نهارًا.

....

....

32 تخير الإجابة الصحيحة: تعبر عينة الصخر المقابل عن........



(أ) صخر ناري جوفي.

(ب) بصخر رسوبي فتاتي.

(جـ) صخر رسوبي بيوكيميائي

(د) صخر متحول بالضغط والحرارة

33 اشرح ما المقصود بالتميؤ.

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

34 اذكر اثنين من :

(أ) العناصر التي تزداد وكذلك التي تقل في الصهير عندما يتبلور 50% منه عند تكوين للصخور النارية.

....

....

(ب) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية لكل منهما.

....

....

35 قارن بين: النظام البلوري الثلاثي وثلاثي الميل من حيث: "عدد المحاور - علاقة أطوالها".

....

....

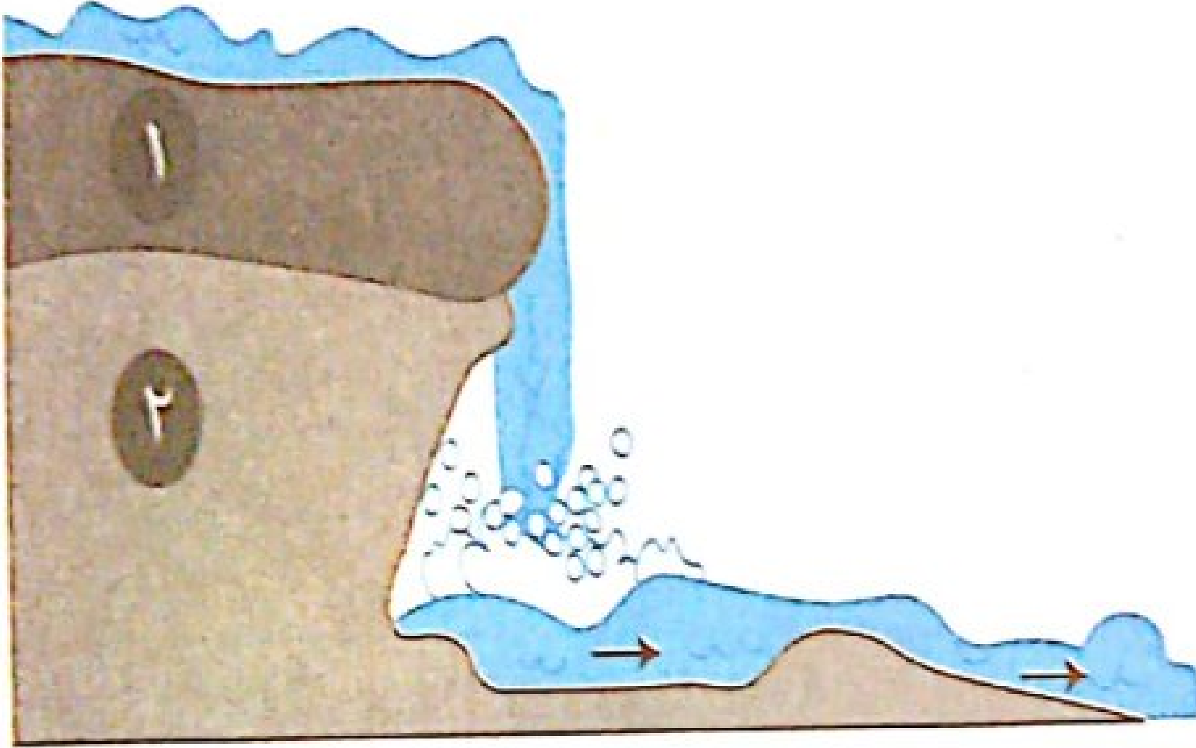
....

....

....

....

36 ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



أولاً: ما الذي يشير إليه الرقمان (1، 2)؟

....

ثانياً: ما الذي يترتب عليه وجود هذا الشكل بالقرب من شاطئ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 (أ) اذكر اسم أحد المعادن الذي له نفس التركيب الكيميائي لأكثر المعادن صلادة.

....

(ب) اذكر اسم معدن رسوبي له مكسر محاري وقد يكون فاتح أو غامق اللون.

....

38 قارن بين الزلازل التكتونية، الزلازل البلوتونية.

الزلازل البركانية	الزلازل البلوتونية
....	....

39 علل لما يأتي: تحدث التجوية الميكانيكية أحيانًا متزامنة مع التجوية الكيميائية.

....

....

....

40 تخير الإجابة الصحيحة : عند زراعة القمح في شهر فبراير، ما يحدث له في شهر أبريل هو..............

(أ) أزهار فقط.　　　(ب) أزهار ثم الثمار.

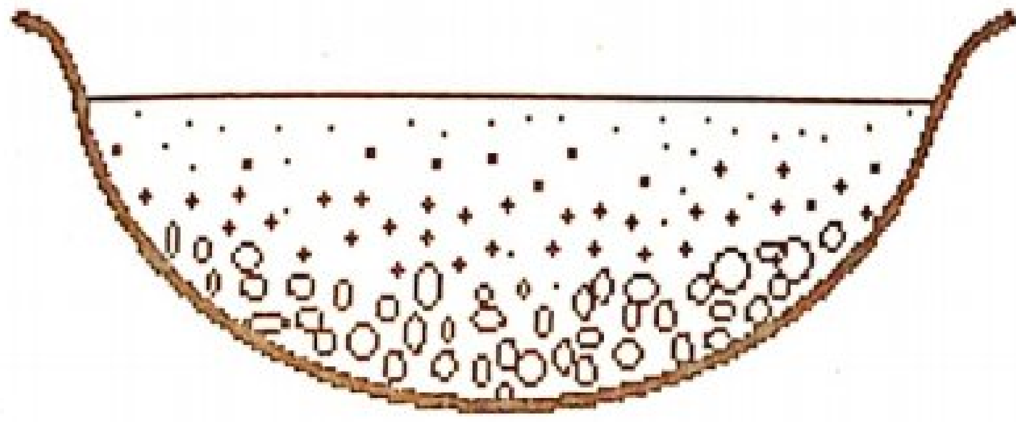
(جـ) نمو خضري فقط.　　　(د) أزهار وأثمار معًا.

41 اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

خليط من بقايا عضوية متحللة ومواد معدنية متدرجة الحجم وتختلف درجة تشابهها باختلاف تأثير عوامل الجو.

....

42 تخير الإجابة الصحيحة: يتميز النهر الموضح بالشكل بـ............



(أ) انحدار شديد.　　　(ب) زيادة الترسيب.

(جـ) زيادة النحت.　　　(د) تكوين المياندرز.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

43 اذكر طريقتين لكل مما يلي :

(أ)علاج استنزاف المعادن.

....

....

....

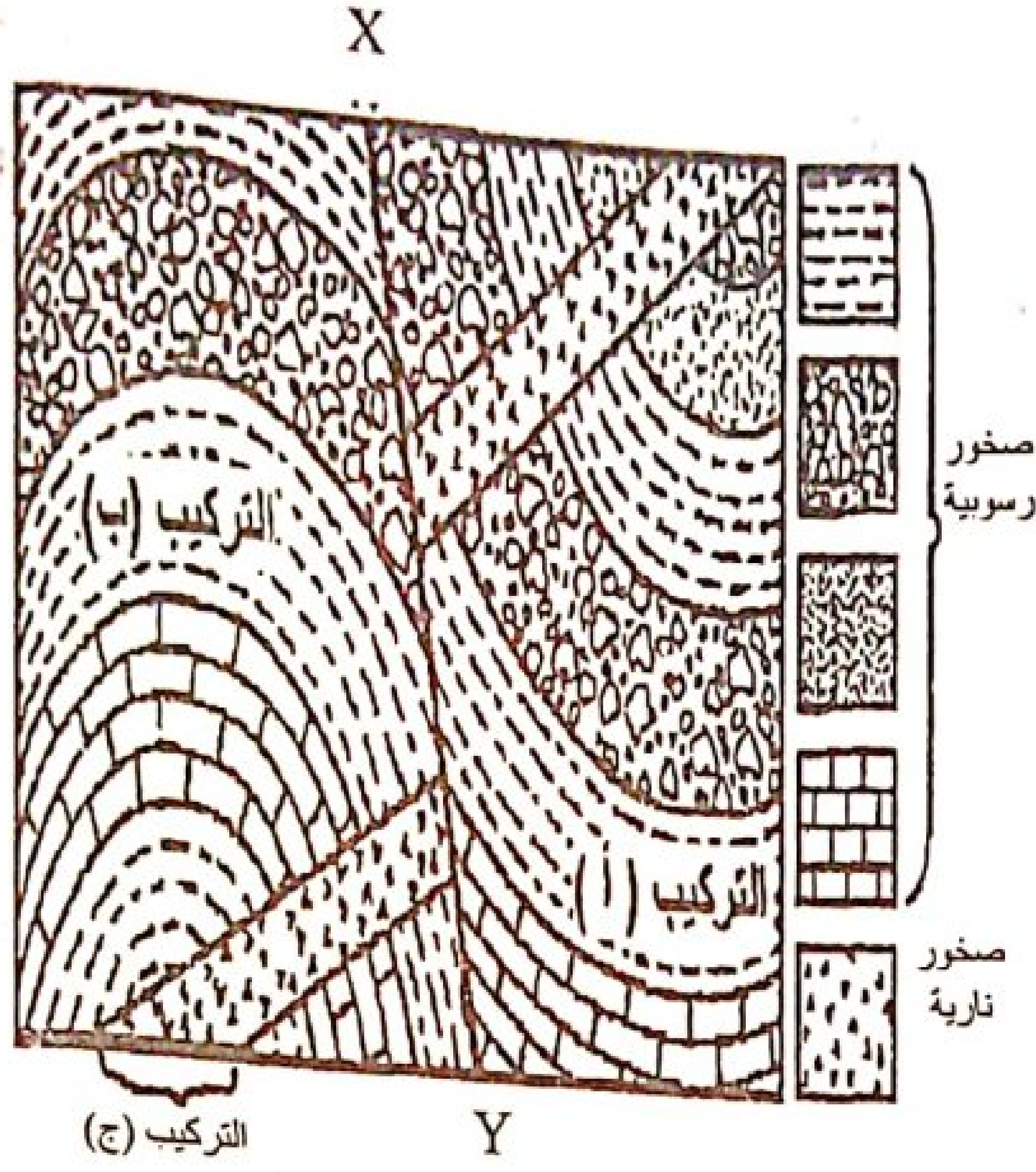
(ب) اذكر طريقتين لعلاج الصيد الجائر.

....

....

....

44 من الشكل الذي أمامك، أجب:



أولاً: تعرف على التركيبين (أ) و(ب).

....

....

ثانياً: اذكر سبب تكون التركيبين (أ) و(ب).

....

....

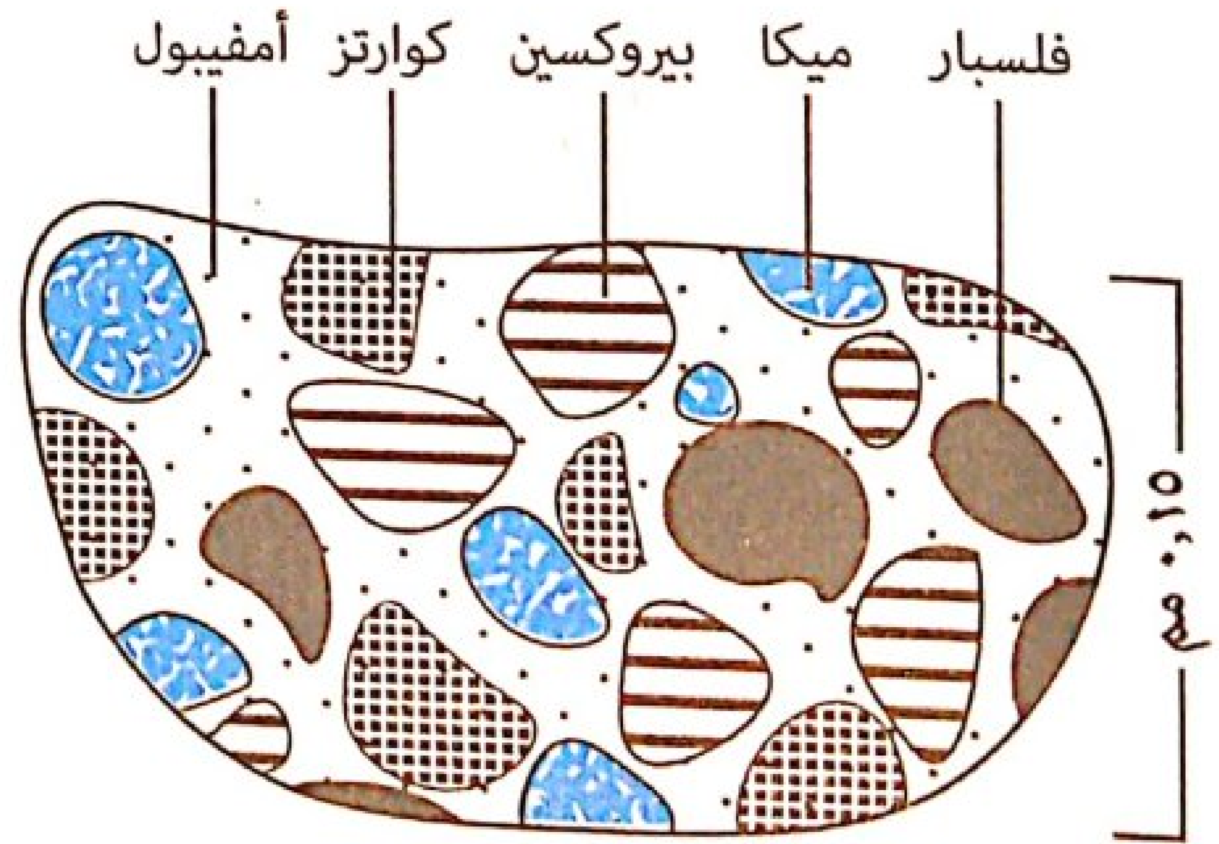
....

ثالثاً: تعرف على التركيب (x-y).

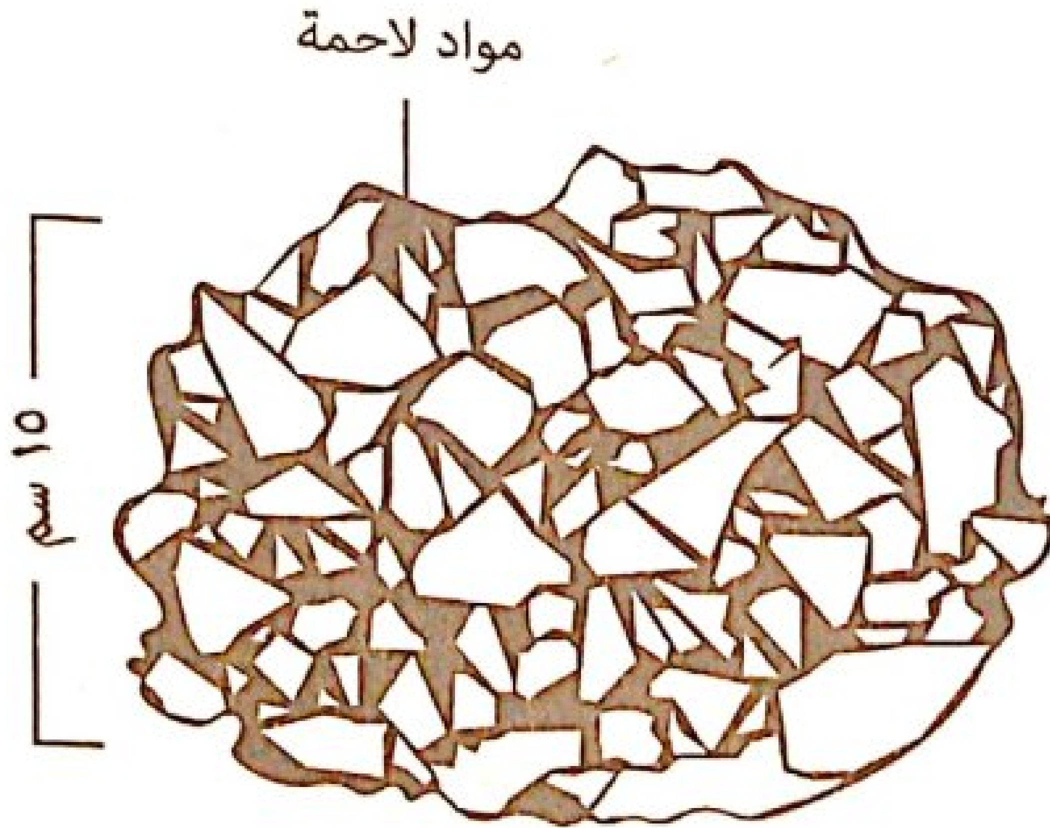
....

....

45 أمامك عينتين لصخر (أ)، وصخر (ب):



الصخر أ



الصخر ب

أولاً: تعرف على الصخر (أ). ثم صنفه من حيث نسيجه.

....

....

....

ثانياً: تعرف على الصخر (ب) ثم وضح نوعه.

....

....

....



بوكليت 57

امتحان السودان دور أول 2018

السؤال الاول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل ممايأتي :

(1)تستطيع الطحالب البنية أن تكون غذائها حتى عمق .... متراً

(أ) 5 (ب) 10 (جـ) 15 (د) 25

(2) يتميز معدن .... بانفصام مكعبى

(أ) كالسيت (ب) كوارتز (جـ) جرافيت (د) جالينا

(3)تتكون المنطقة البحرية والتى يتراوح عمقها بين 200 : 2000 متر تسمى ....

(أ) الأعماق السحيقة (ب) الرف القاري (جـ) المنطقة الشاطئية (د) المنحدر القاري

(4)غاز .... يستخدم كوقود وينتج من تحلل المخلفات الحيوانية.

(أ) الإيثان (ب) الميثان (جـ) الهيدروجين (د) الكلور

(5) تنتمى حفرية الأمونيت الى العصر ....

(أ) الترياسي (ب) الكربوني (جـ) الميوسين (د) السيلوري

(ب) أولاً : مالمقصود بكل مما يأتي :

(1)الألسنة

....

....

(2)النسيج البروفيري

....

....

(3)الموجات السطحية

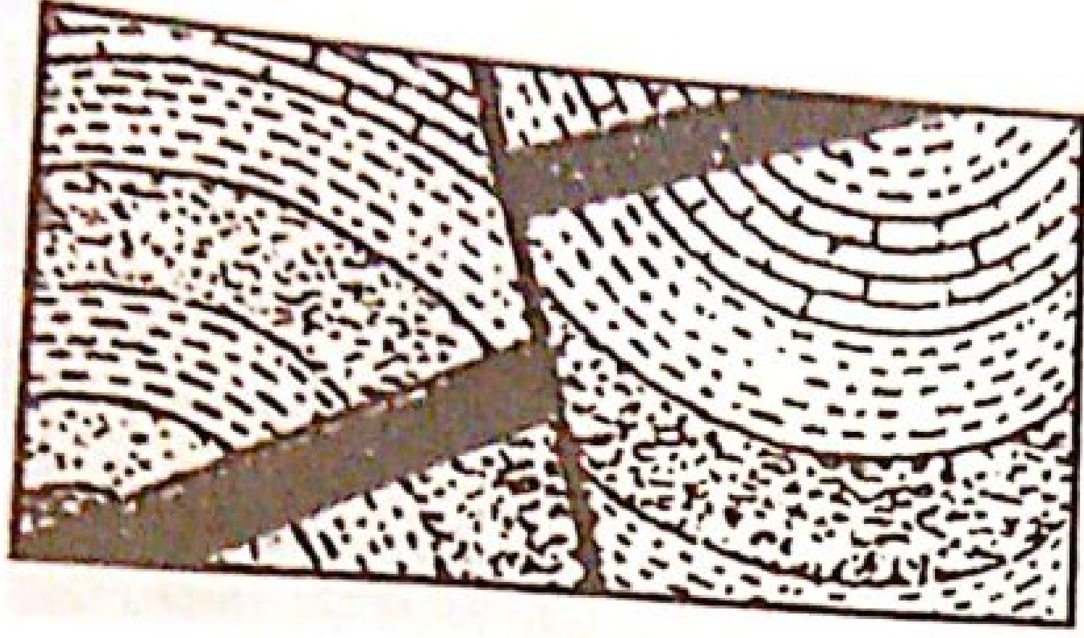
....

....

(4)صخور السيال

....

....



ثانياً : ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

(1) مانوع الفالق ؟ وما نوع الطية في الجهة اليمنى ؟

....

....

(2) رتب من الأقدم الى الأحدث :

(دخول الجسم النارى – الفالق – تأثير قوى الطى الميكانيكى).

....

(جـ) (أ) اذكر بعض وسائل علاج كلاً من:

(1) تعامل المزارعين غير السوى في الزراعة.

....

....

(2) الصيد الجائر.

....

....

(ب) ناقش العبارة التالية (يختلف النظام البلوري المعيني القائم عن الرباعي):

....

....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي :

(1) الخط الذي يمر بمركز البلورة وتدور حوله فيتكرر ظهور الاوجه البلورية .

....

(2) المستوى الذي تتحرك على جانبيه صخور الحائط العلوى والسفلى.

....

(3) الزمن الأخير للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة.

....

(4) عملية يتم من خلالها تحويل الصهير الى صخر نارى.

....

(5) هو مستوى المياه الذي تتشبع اسفله جميع المسام والشقوق بالماء.

....

(ب) (1) قارن بين كل اثنين مما يأتي :

(أ) العمل الهدمى للرياح والهدمى للمياه الأرضية

....

....

....

....

(ب) مرحلة النمو الخضرى والزهرى في النبات.

....

....

....

....

(2) اشرح مثال للتوازن الأيزو استاتيكي في مصر

....

....

(جـ) اكتب اسم الصخر الدال على :

(1) عينة صخرية صلبة سوداء اللون بلوراتها كبيرة ونسبة السيليكا 40 %.

....

(2) صخر متحجر مكون من فتات يتراوح قطر حبيباته بين 2مم و 62 ميكرون.

....

(3) صخر نارى حبيباته لاترى بالعين المجرده ونسبة السيليكا 50 %..

....

(4) صخر متحول من صخر نارى تبلغ نسبة الكوارتز فيه حوالى 25 %..

....

السؤال الثالث : (أ) أعد كتابة العبارت التالية بعد تصويب الكلمات التي تحتها خط :

(1) يتميز معدن الفلسبار ببريق زجاجي ....

(2) أدى تناقص المعادن المتبقي في الارض إلى الإتجاه لإستخدام البترول. ....

(3) وجود معدن الكاولينايت بالقرب من صخر الجرانيت دليل لحدوث عملية التميؤ ....

(4) يصل الضغط الجوى تحت الماء على عمق 100 م الى 2 ضغط جوى ....

(5) صدع سان اندرياس يمثل حركة تكتونية تباعدية....................

(ب) علل لكل مما يأتي :

(1) نسيج الصخور النارية خشن الملمس.

....

....



(2) لا تموت الحيوانات البحرية عندما يتجمد ماء السطح . السودان دور أول 2018

(3) لا تصل الموجات الزلزالية الثانوية الى اللب الداخلى رغم صلابته

(4) انسياب الصهارة من قاع منطقة الترسيب

(5) يستخدم الكوارتز في التمييز بين الأحجار الكريمة والمقلدة

(جـ) (1) اشرح أثر السيول كعامل جيولوجى قوى في الطبيعة.

(2) كيف يتكيف كل مما يلى مع ظروف بيئته :

أولاً : الحيوانات البحرية التى تعيش في الأعماق.

ثانياً : ثعلب الفنك

(3) ما نوع أملاح بحيرة إدكو ووادى النطرون .

السؤال الرابع : (أ) (1) اذكر استخداماً واحداً لكل:

1- الرمال السوداء

2- الدبال

3- الكيروجين

4- مقياس ريختر .

(2) قارن بين :

(أ) المقذوفات البركانية والبريشيا البركانية .

....

....

....

(ب) الرعى في مناطق الشجيرات والاشجار والرعى في مناطق الاعشاب .

....

....

....

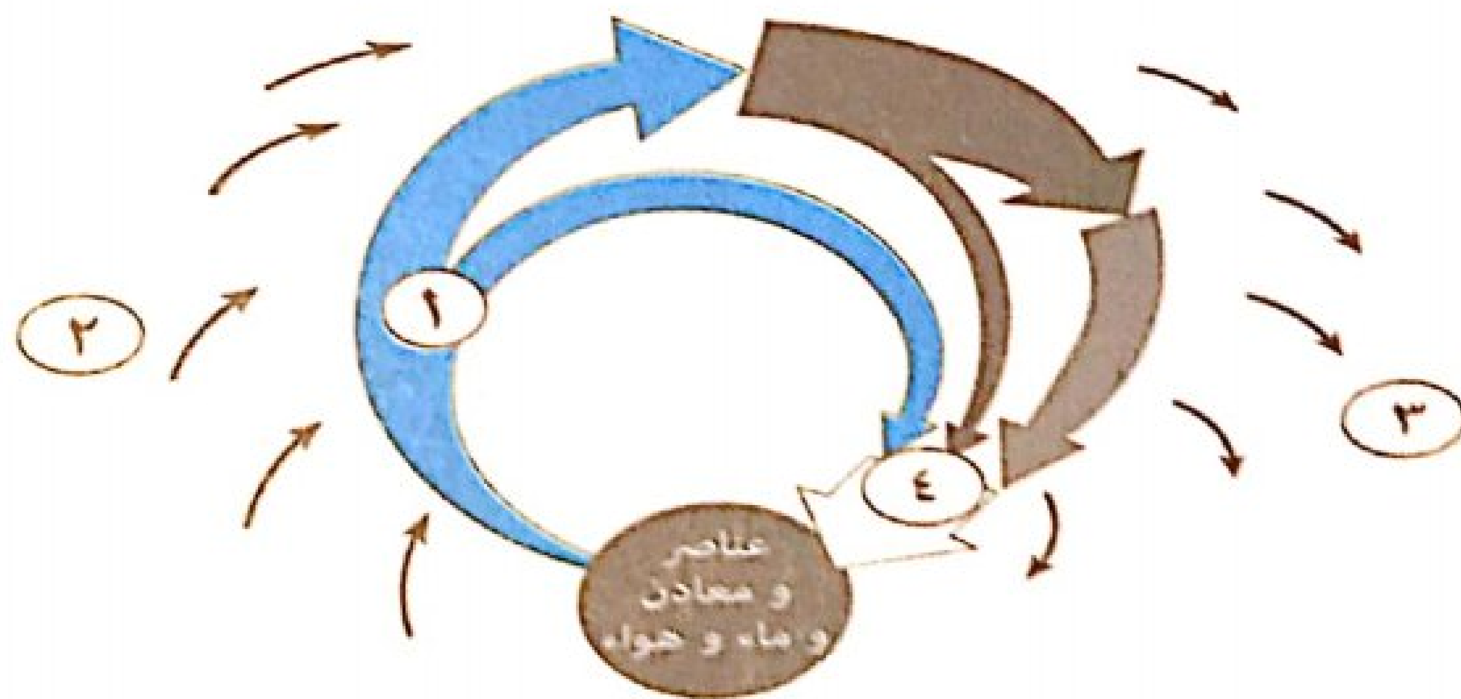
(جـ) الفالق العادى والفالق المعكوس .

....

....

....

(ب) (1) ادرس الشكل الذي امامك ثم اكتب البيانات من 1 : 4



(2) ما المقصود بما يلي :

(أ) الصواعد

....

....

(ب) الباثوليث

....

....

(جـ) صخور السيما

....

....



(جـ) ما النتائج المترتبة على :

(1) تميؤ معدن الانهيدريت .

....

....

(2) غياب الكائنات المحللة في النظام البيئة .

....

....

(3) تعرض نبات لضوء طوله الموجى 930 نانو متر .

....

....

(4) تصادم لوحين محيطيين معا .

....

....

(5) تم حك معدنين أحدهما تركيبه الكيميائي كربونات كالسيوم والاخر كبريتات كالسيوم مائية .

....

....

السؤال الخامس : (أ) (1) اذكر مثالاً واحداً على :

(أ) تراكيب جيولوجية اولية

....

(ب) معدن متأصل أخضر اللون .

....

(جـ) مكافئ للجرانيت نسيجه زجاجي

....

(د) شرفات نهرية في مصر

....

(2) ما تفسير وجود ما يلى :

(أ) منحدر ركامى عند قدم جبل .

....

....

....

(ب) صخرين معدل انحراف الابرة المغناطيسية لهما على الترتيب (80-20) بالقرب من خط الاستواء .

....

....

(جـ) وجود مجموعة من الشعاب المرجانية احدهما على سطح الارض والاخرى عند المنطقة القطبية .

(ب) (1) اشرح أثر الضوء على نشاط الحيوانات .

(2) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات مخروط الدلتا .

(3) ما وسائل علاج استنزاف الوقود الحفرى .

(جـ) علل لما يأتي:

(1) ارتفاع ملوحة مياه الخليج العربي .

(2) تمتاز المناطق الساحلية القريبه من البحار بالاستقرار الحرارى .



بوكليت
58



امتحان مصر دور أول 2018

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 اكتب المصطلح العلمي :

(أ) هو الكسر الذي ينشأ عن الضغط وفيه تتحرك صخور الحائط العلوى الى أعلى بالنسبة لصخور الحائط السفلى .
....

(ب) كسور موجوده في الصخور المختلفة ولكن بدون إزاحة .
....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

2 ظلل الحرف الدال على الإختيار الصحيح :

(أ) عند الطرق على الكوارتز فإنه ....

(أ) ينفصم في مستوى واحد .
(ب) ينفصم في شكل مكعبى .
(جـ) ينكسر بمكسر مسنن .
(د) ينكسر بمكسر محارى .

(ب) المعدن الذي يتميز ببريق ترابي مطفي هو ....

(أ) البيريت.
(ب) الكاولينايت .
(جـ) السفاليريت.
(د) المالاكيت .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

3 فسر ما يلى :

(أ) وجود التطبق المتقاطع في الصخور الرسوبية .
....
....

(ب) يصل الضغط الجوى الى ربع قيمته عند ارتفاع 11 كم .
....
....

4 ماذا يحدث اذا : وجدت طحالب حمراء عند عمق 50 متر تحت سطح الماء .
....
....
....

5 فسر أهمية ديدان الأرض للتربة الزراعية.

....

....

6 قارن بين : البحيرات العذبة والبحيرات الملحية (من حيث النشأة).

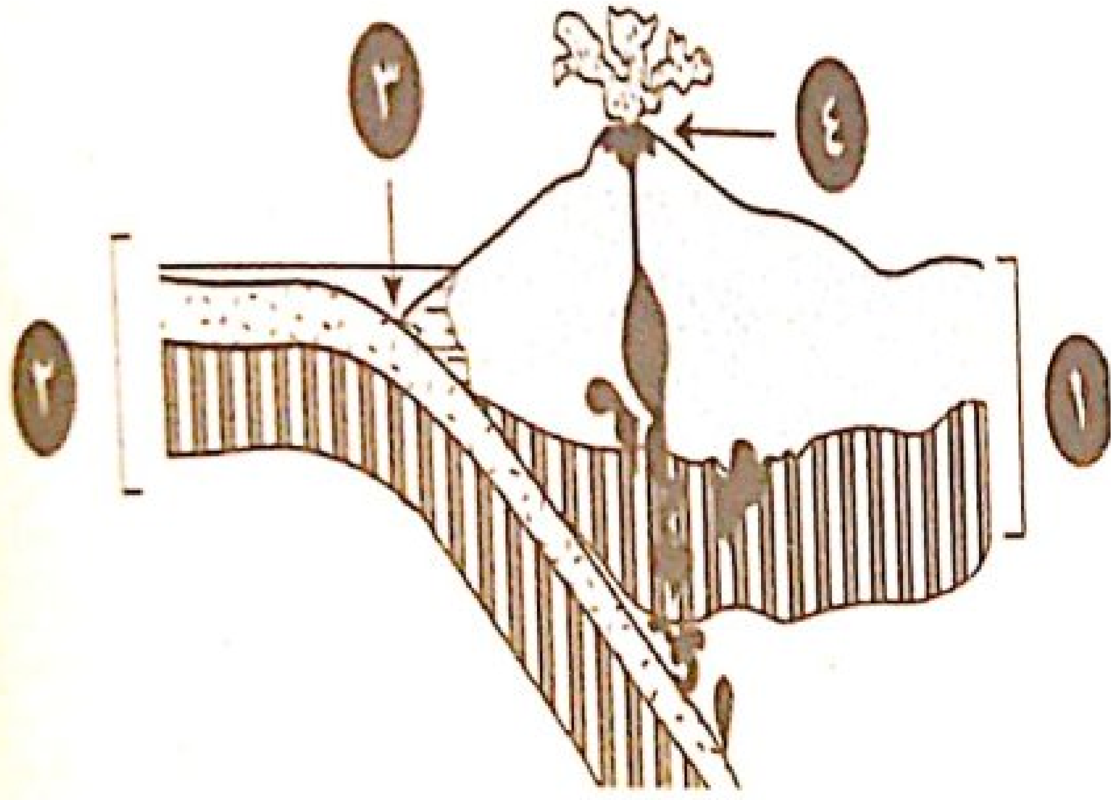
....

....

....

....

7 الشكل الذي أمامك :



أولاً : اذكر نوع الحركة التكتونية الموجوده بالشكل .

....

ثانياً : فسر سبب اندساس اللوح المحيطى أسفل اللوح القارى .

....

....

ثالثاً : اذكر مثالا لهذا النوع من الحركة .

....

8 وضح أسباب اختلاف درجة تركيز الاملاح المذابة في مياه البحار مع ذكر أمثلة .

....

....

....

9 اذكر العناصر الأساسية لتقسيم الأنظمة والفصائل البلورية .

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

(أ) رواسب على شكل نصف دائرة مركزها مخرج الخور .

....

(ب) حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن من الغرين والصلصال تنتقل على هيئة مواد عالقة في النهر .

11 اختر الإجابة الصحيحة : معدن وزنه النوعى 19.3 ينتمى الى مجموعة ....

(أ) السيليكات (ب) الكبريتات (جـ) الاكاسيد (د) العناصر المفردة .

12 ماذا يحدث عند :

(أ) احتواء الكوارتز على شوائب من أكاسيد الحديد .

....

....

13 اذكر وجهاً واحداً للشبه و آخر للإختلاف بين الكائنات المنتجة للغذاء والكائنات المحللة .

....

....

....

....

14 اذكر أهمية دراسة الموجات الداخلية للزلازل .

....

....

15 علل لما يلي : يتكون الفحم عادة في مناط المستنقعات خلف دلتات الانهار .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 قارن بين :

(أ) الرعى في منطقة الاعشاب والرعى في مناطق الاشجار والشجيرات .

....

....

....

....

(ب) الاسمدة العضوية والاسمدة الكيميائية (من حيث التأثير على التربة).

....

....

....

....

17 اذكر الحقب أو العصر الجيولوجي الذي يتميز بما يلي :

(أ) تراكم طبقات الملح الصخرى

....

(ب) بداية انفصال أم القارات (بانجيا).

....

18 اشرح ما يلي : للضوء تأثير ملموس على الهجرة اليومية للحيوانات المائية.

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 اذكر مثالاً على :

(أ) زواحف عملاقة سادت الارض خلال حقب الحياة المتوسطة وانقرضت تماما في نهاية العصر الطباشيرى .

....

(ب) عناصر كيميائية عالية الكثافة تتواجد في لب الارض .

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 ماذا يحدث عند :

(أ) سقوط أمطار مصحوبة برياح شديدة على الصخور الجيرية .

....

....

(ب) تعرض صخر البازلت لماء مذاب به الاكسجين .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 فسر ما يلي:

(أ) تظل نسبة غازى الاكسجين وثانى أكسيد الكربون ثابتة في مياه البحار والمحيطات .

....

....

(ب) ساق النبات موجب الانتحاء .

....



22 اكتب المصطلح العلمى : حركة تكتونية ينتج عنها صدوع انتقالية عمودية ..

23 وضح أهمية المراعى الطبيعية .

24 اختر الإجابة الصحيحة : من خصائص المناطق الصحراوية ....

(أ) زيادة الضوء وانخفاض الرطوبة النسبية
(ب) انخفاض درجة الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية .
(جـ) قلة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية .
(د) زيادة شدة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية .

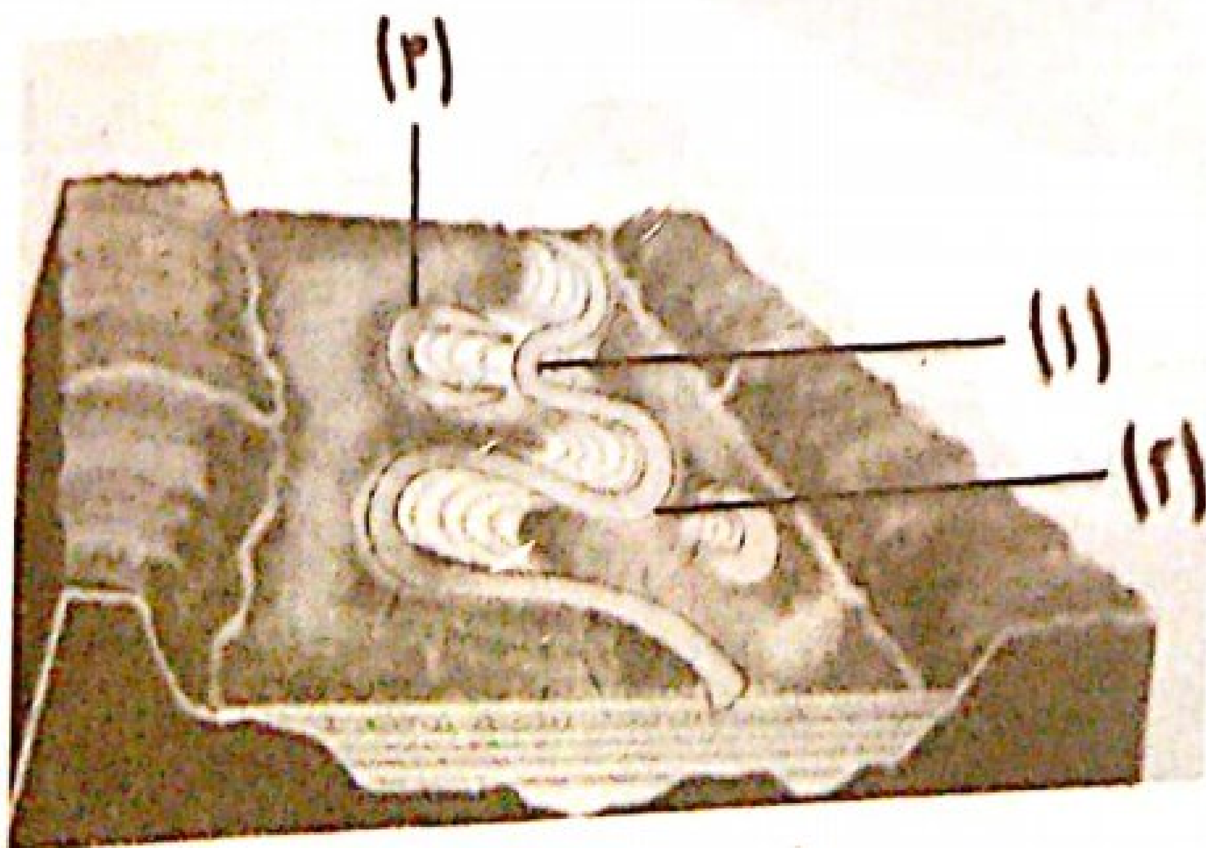
25 تعرف على الصخور واذكر استخداما واحدا :

(أ) صخر طينى غنى بالمواد الهيدروكربونية ويوجد في حالة شمعية صلبة .

(ب) صخر ينتج من تحول الحجر الجيرى بالحرارة الشديدة .

26 قارن بين : الكالسيت والكوارتز من حيث التركيب الكيميائي والانفصام .

27 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



اولاً : ما العملية الجيولوجية التى تحدث في كل من 1 ، 2 ؟

ثانياً : لماذا تكون الشكل 3 ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 اكتب المصطلح العلمي :

(أ) ازالة الطبقة السطحية من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب .

(ب) مادة عضوية تغذي التربة تنتج من تساقط اوراق الاشجار وتحللها

29 اختر الاجابة الصحيحة :تكونت بحيرة مريوط نتيجة ....

(أ) العمل الهدمي للبحيرات
(ب) العمل الهدمي للبحار
(جـ) العمل الترسيبي للبحيرات
(د) العمل الترسيبي للبحار

30 علل لما يلي : وجود احافير شعاب مرجانية قرب المنطقة القطبية حاليا .

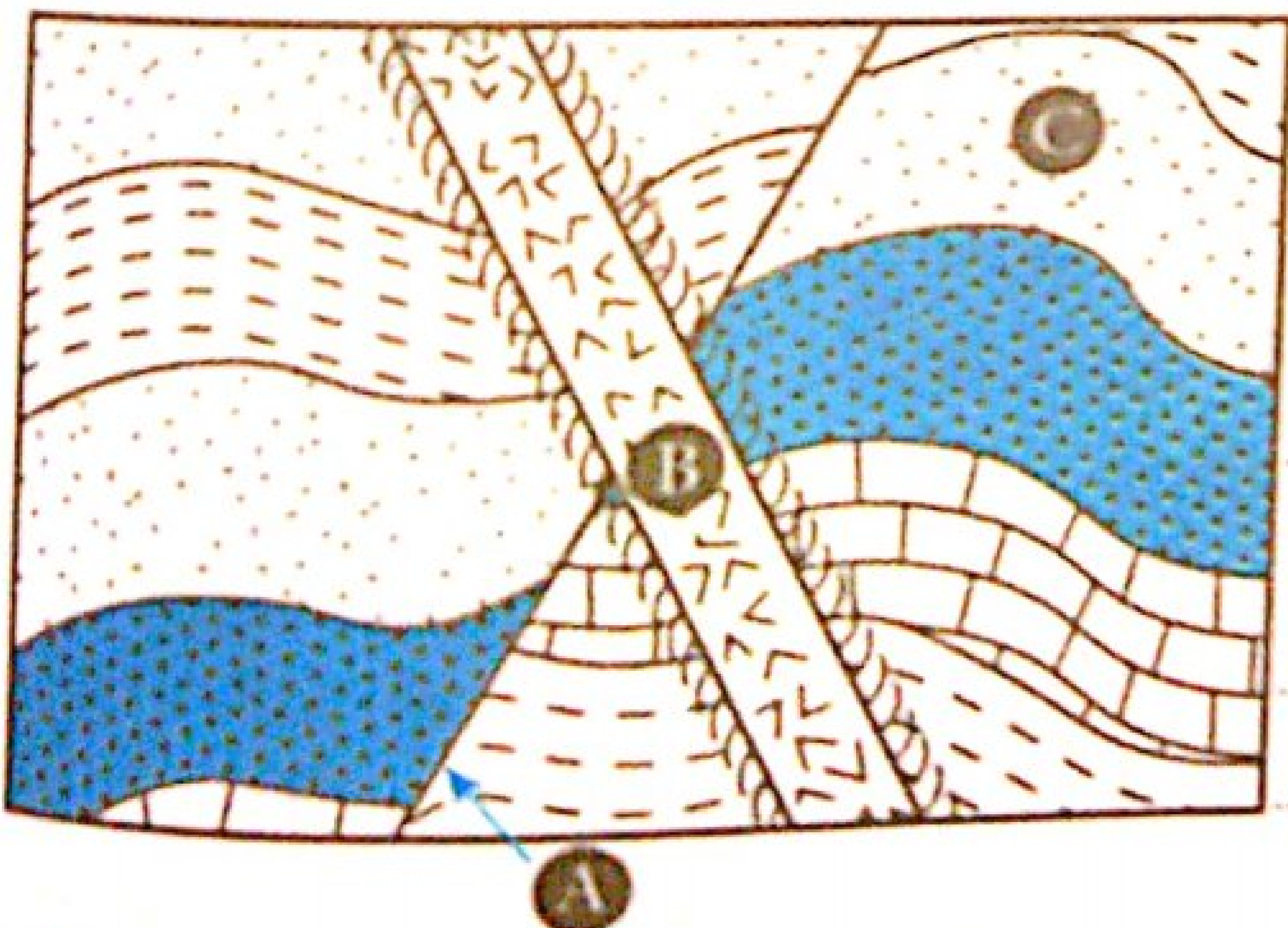
31 ما النتائج المترتبة على : سريان الصهارة أعلى نطاق الوشاح من اسفل منطقة الترسيب الى قاع منطقة التفتيت .

32 اكتب اسم المعدن الدال على العبارات التالية :

(أ) معدن لونه اخضر وتركيبه الكيميائي كربونات نحاس مائية .

(ب) معدن أصفر شفاف يتغير لونه الى البنى عند احلال بعض ذرات الحديد محل ذرات الزنك بنسبة قليلة .

33 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



أولا : ما نوع التركيب c ولماذا ؟

ثانيا : اذكر نوع التركيب A .

ثالثا : ايهما احدث A ام B ؟

مصر دور أول 2018

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ناقش :

(أ) من خصائص النظام البيئي المميزة تشابك العلاقات بين العوامل البيئية .

....

....

(ب) لثعلب الفنك صفات تجعله يتكيف مع ظروف البيئة الصحراوية .

....

....

اكتب نبذة مختصرة : الأهمية الإقتصادية لرواسب الدلتا الشاطئية في مصر .

....

....

قارن بين : صخور المصدر وصخور الخزان .

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ماذا يحدث عند :

(أ) حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار والمحيطات .

....

....

(ب) تداخل الماجما في الصخور المحيطة بها بحيث تكون موازية لاسطح الطبقات .

....

....

اختر الاجابة الصحيحة : تتوقف شدة الاستضاءة في البحار على كل مما يأتي ما عدا ....

(أ) كمية الضوء النافذ خلال ماء البحر

(ب) كمية الضوء المنعكس من سطح البحر

(جـ) طول الموجه الضوئية

(د) درجة حرارة الماء

علل لما يأتي : كثرة الخلجان البحرية في بعض الشواطئ وندرتها في شواطئ اخرى .

....

....

40 استنتج المترتب على : التبريد البطيء للصهارة التي تحتوي على سيليكا تقل عن 45%

41 اكتب المصطلح العلمي : المستوى الذي يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تماماً .

42 ما المقصود بالتجوية .

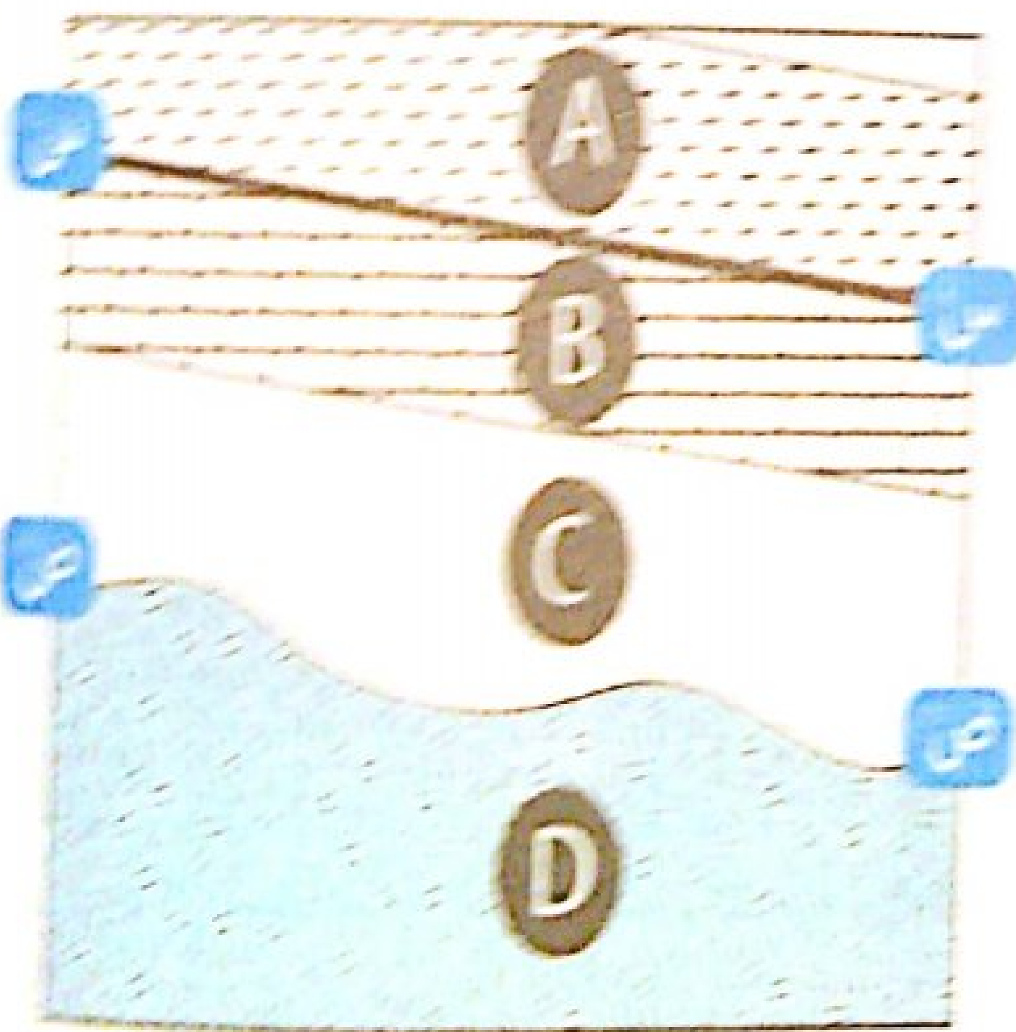
أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

43 قارن بين :

(أ) تكون قوس الجزر البركانية وتكون البحر الأحمر من حيث الحركة التكتونية .

(ب) الموجات الزلزالية الأولية والثانوية .

44 ادرس الشكل جيداً ثم أجب :



أولاً : (س-س) و (ص-ص) سطحا عدم توافق ، ما نوع كل منهما ؟

ثانياً : إذا كانت الطبقة C حجر رملي يلامس الجسم الناري D فاستنتج نوع الصخر المتحول الناتج .

45 للأشجار دور مهم لكل من بيئة الغابات والبيئة الزراعية في ضوء ذلك وضح أهمية الأشجار .



بوكليت 59

امتحان مصر دور ثان 2018

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

1 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

(أ) فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يبحث في دراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وصور انظمتها البلورية.

....

(ب) احد التراكيب التكتونية الاصل وتعرف بانها كسور وتشققات في الكتل الصخرية يصاحبها حركة نسبية للصخور المتهشمة على جانبي مستوى الكسر.

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

2 اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) يقع الحجر الجيري الموجود في القشرة الارضية ضمن مجموعة ....المعدنية.

(أ) السيليكات. (ب) الكبريتات. (جـ) الكربونات. (د) الاكاسيد.

(ب) تعرف قدرة المعدن علي عكس الضوء الساقط عليه ب ....

(أ) المخددش. (ب) الصلادة. (جـ) البريق. (د) اللون.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

3 ما المقصود بما يلي :

(أ) الطفل النفطي.

....

....

(ب) اللوبوليت.

....

....

4 ماذا يحدث عند تجريف التربة الزراعية

....

....

اختبار 59: ...... في التعرف علي المعادن.

5 علل لما يأتي: رغم أن لون المعدن هو أكثر صفاته وضوحا ،الا أنه صفة قليلة الأهمية نسبيا في التعرف علي المعادن.

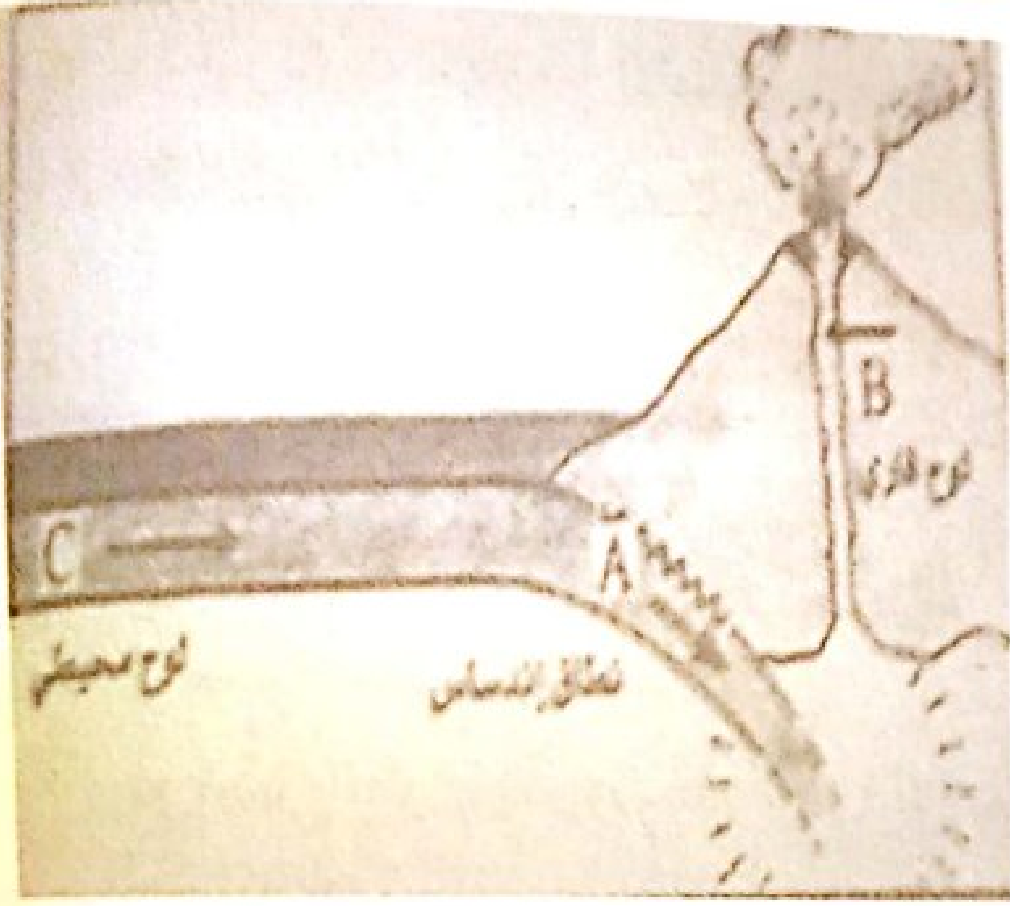
....

....

6 اذكر وجهاً للتشابه وآخر للإختلاف : بين الأكسدة و الأمطار الحمضية.

	عملية الأكسدة	الأمطار الحمضية
التشابه	....	....
الأختلاف	....	....

7 ادرس الشكل التالي ثم أجب عن ما يلي :



أولاً : وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل المرفق.

....

ثانياً : اكتب مثالاً واحداً للصخور المكونة لـ .. (c)

....

ثم مثالا واحدا للصخور الناتجة من (B)

....

8 اكتب باختصار عن: أكلات العشب كمثال للكائنات المستهلكة للغذاء في البيئة الصحراوية.

....

....

9 اذكر مما درست: طرق علاج مشكلة الزحف العمراني

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

10 اكتب المصطلح العلمي الدال علي:

(أ) تكسير الصخور الي قطع اصغر حجما من نفس المعادن المكونة للصخر تحت تاثير العوامل الجوية الطبيعية دون تغير في تركيبها الكيميائي او المعدني.

....

(ب) شكل ارضي مثلث الشكل يتكون عند التقاء مياه الانهار بمياه البحار والبحيرات فيترسب ما تحمله هذه الانهار.

....

11 ما المقصود بالوزن النوعي للمعدن؟

....

....

12 اختر الإجابة الصحيحة : يعد كل مما يلي من التراكيب الأولية ما عدا ....

(أ) التشققات الطينية. (ب) علامات النيم. (جـ) الفواصل. (د) التدرج الطبقي.

13 ماذا يحدث عندما: يحتك معدن الفلوريت بمعدن التوباز؟

....

14 علل لما يأتي: يختلف الجابرو عن البازلت بالرغم من تشابه تركيبهما المعدني.

....

....

15 قارن بين : الرعي الجائر والصيد الجائر (من حيث التعريف فقط).

الرعي الجائر	الصيد الجائر
....	....
....	....
....	....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 (أ) ما هي الظروف البيئية التي ادت الي تراكم طبقات الملح الصخري في اوروبا في العصر البرمي.

....

....

(ب) تحديد نقطة فوق مركز الزلزال.

....

....

17 (اذا كان لدينا 500 جم من الهائمات النباتية). في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية:

أولاً: احسب كم جرام منها ينتقل الي الحلقة التالية في الهائمات الحيوانية.

....

....

ثانياً: اذكر سلسلة واحدة كاملة من سلاسل الغذاء البحرية.

....

....

18 ما أهمية : عملية البناء الضوئى لاستمرار الحياة علي الأرض؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

19 اكتب المصطلح العلمي الدال علي:

(أ) القارة العملاقة والتي كانت موجودة قبل 220 مليون عام مضت قبل ان تنفصل لينتج عنها القارات المعروفة اليوم.

....

(ب) مقياس لشدة الزلزال وهو مقياس نوعي لنوعية الدمار الناتج عن الزلزال ورد فعل الناس به.

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

20 اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) عدم اكتمال السجل الجيولوجي كاملا في اي منطقة ....

(أ) وجود طيات محدبة. (ب) عدم التوافق.

(جـ) حدوث حركات بانية للجبال. (د) انقراض الزواحف العملاقة.

(ب) احد المكونات الداخلية للارض يصل سمكه الي 2100كيلومتر ويتالف من مصهور الحديد والنيكل......................

(أ)اللب الداخلي. (ب) الجزء العلوي من الوشاح. (جـ) اللب الخارجي. (د) القشرة الارضية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

21 ما المقصود بما يلي :

(أ) الإنتحاء

....

....

(ب) الغلاف الحيوى

....

....

22 ماذا يحدث عند: اختلاف صلابة الصخور علي جانبي النهر

....

23 " لضوء القمر تأثير ملموس في احياء الشواطئ البحرية". ناقش هذه العبارة.

....

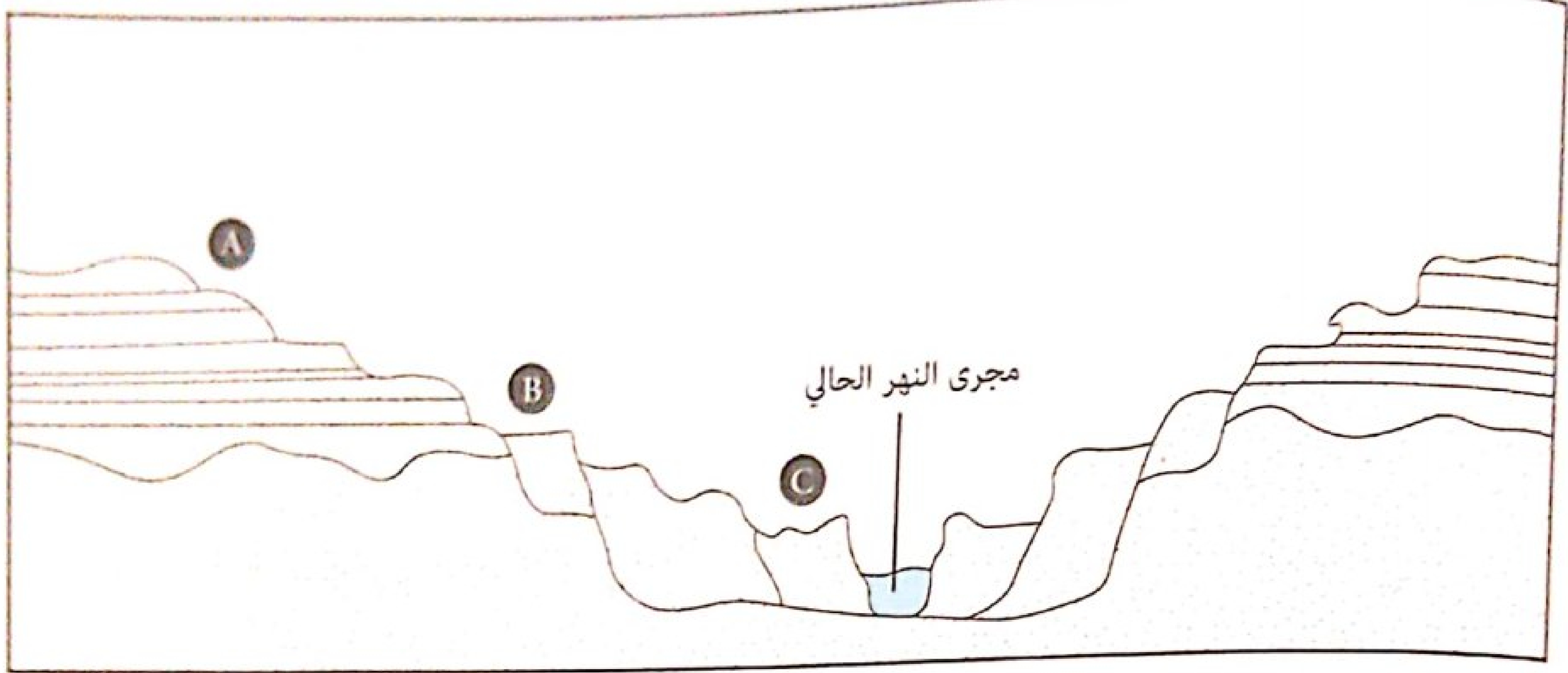
....

24 اذكر أهمية :اقامة المفاعلات النووية.

....

....

25 ادرس الشكل السابق ثم أجب عما يلي :



أولاً: الشكل الموجود لأعلي يمثل:

....

ثانياً : ما هي اسباب تكون هذه الرواسب الفتاتية؟

....

....

ثالثاً: أي تلك الرواسب اقدم عمرا (A) او (C) ولماذا؟

....

....

26 قارن بين كل من : عرض الألوان و الإنفصام من حيث التعريف مع ذكر أمثلة من المعادن.

وجه المقارنة	عرض الألوان	الإنفصام
التعريف	....	....
امثلة	....	....

27 الجرانيت و الكوارتيزيت نوعان مختلفان من الصخور؟

أولاً : ما اهم صفات صخر الجرانيت من حيث النسيج والتركيب المعدني؟

....

....

....

ثانياً: ما هي العملية الجيولوجية التي يتكون بسببها صخر الكوارتيزيت وما هو نوع النسيج الناتج؟

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

28 اكتب المصطلح العلمي الدال علي:

(أ) الموارد التي تظل متوفرة في الطبيعة لقدرتها علي الاستمرار و التجديد ما لم يتسبب الانسان في انقراضها من البيئة أو استنزافها وتدهورها.

....

(ب) مجموعة من الصناعات الكيميائية التي اساسها مكونات ومشتقات البترول دخلت في صناعة معظم ما يحتاجه الانسان ومنها الالياف الصناعية و المنظفات و مواد الطلاء.

....

29 "تتفاوت درجة ملوحة البحر تبعا لظروف المناخ المحيطة به". ناقش هذه العبارة في ضوء ما درست .

....

....

....

30 اكتب اسم المعدن الدال علي كل من:

(أ) معدن يمكن خدشه بعملة نحاسية ولا يمكن خدشه بالظفر.

....

(ب)معدن ينجذب للمغناطيس ويستخدم في صناعة الحديد والصلب.

....

31 اذكر السبب لما يلي: تعتبر دراسة الاحافير الحيوانية والنباتية احد الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف القاري.

....

....

32 ما هي النتائج المترتبة علي : وجود تقارب بين لوحين تكتونيين قاريين ؟ مع ذكر مثال.

....

....

33 اختر الاجابة الصحيحة:

عندما تكون درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي تلجأ ....الي تكوين الحويصلات.

(أ) البكتيريا. (ب) الحيوانات الاولية.

(جـ) الحشرات. (د) الزواحف.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

34 اكتب وجهاً واحداً للتشابه وآخر للاختلاف.

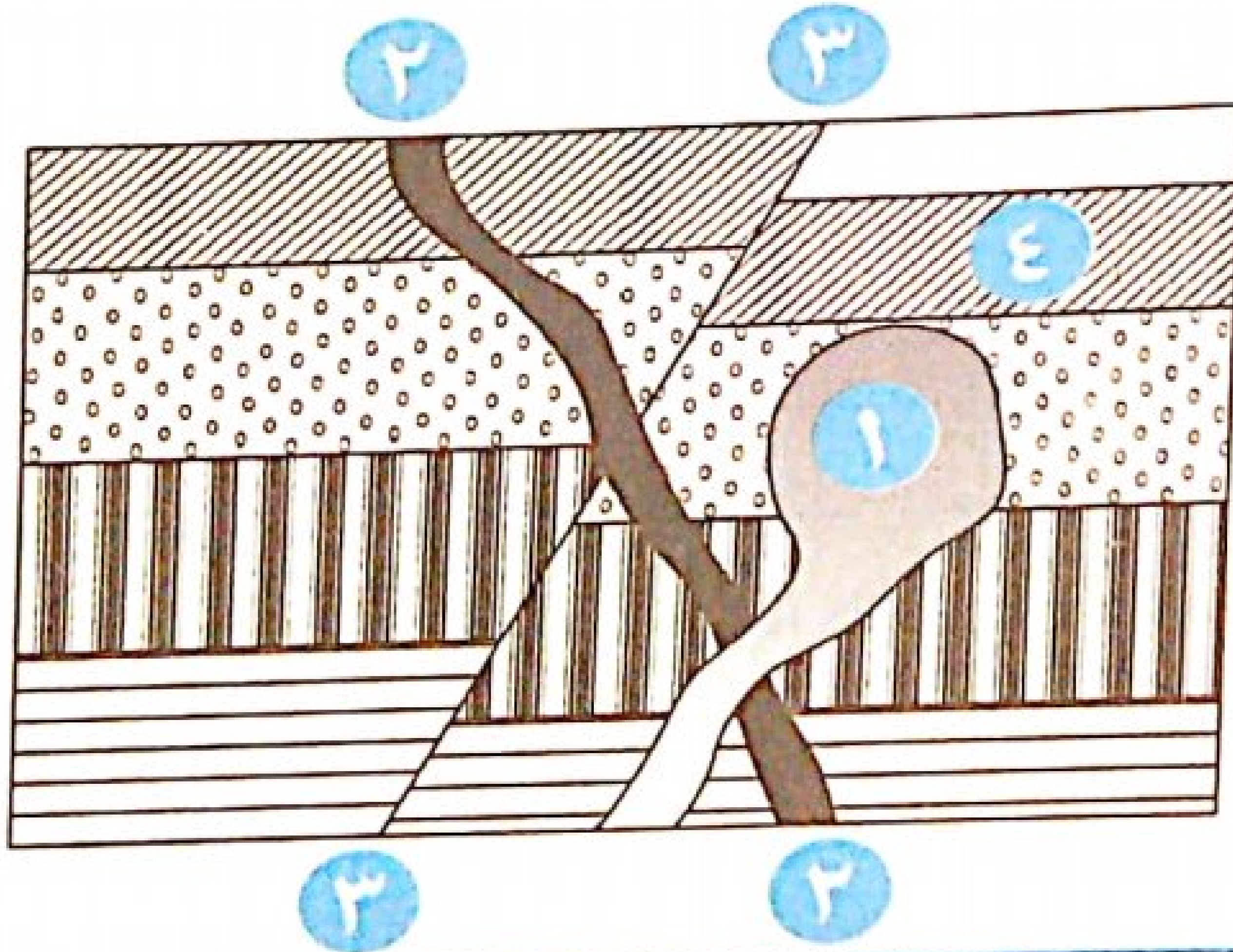
(أ) البريدوتيت و الرايوليت.

....	....

(ب) الحجر الرملي و ملح الطعام الصخري.

....	....

35 ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن أسئلة الآتية:



أولاً: اكتب اسم التركيبين الجيولوجيين (2)،(3).

....

ثانياً: اذكر نوع النسيج الناتج في حالة اذا كان الصخر رقم (4)عبارة عن صخر طيني تعرض لضغط و حرارة نتيجة تداخل التركيب الناري(1) .

....
....
....

36 اشرح باختصار : العمل الهدمي للمياه الارضية.

....
....

37 ماذا يحدث : عندما تكون مجموعة من الطبقات الاقدم مائلة تعلوها مجموعة من الطبقات الافقية؟

....
....

38 اكتب الرقم الدال علي كل من :

(أ) كثافة اللب الداخلي. ....

(ب) سمك الوشاح. ....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

39 اشرح:

(أ) الاثر السلبي لتعميم الزراعات وحيدة المحصول.

....

....

(ب) طرق علاج اهدار الماء.

....

....

40 اكتب المصطلح العلمي الدال علي:

الغاز الناتج عن تحويل مخلفات الحيوان والمخلفات الزراعية والمستخدم كوقود بديلا عن الوقود الحفري.

....

41 علل لما ياتي : ظهور سطح ابوالهول _حاليا_خشن الملمس كثير الشقوق بينما كان _قديما_ أملس ومصقولا.

....

....

42 اختر الاجابة الصحيحة فقط :تعتبر النباتات الخضراء التي تحول الطاقة الاشعاعية الي طاقة كيميائية..................

(أ) كائنات مستهلكة للغذاء. (ب) كائنات منتجة للغذاء. (جـ) كائنات محللة. (د) كائنات رمية.

43 ادرس الشكل التالي ثم أجب:

أولاً : ماذا يمثل هذا الشكل؟

....

ثانياً :اكتب الاسم الدال علي كل من (1) ، (2) ، (3) .

....

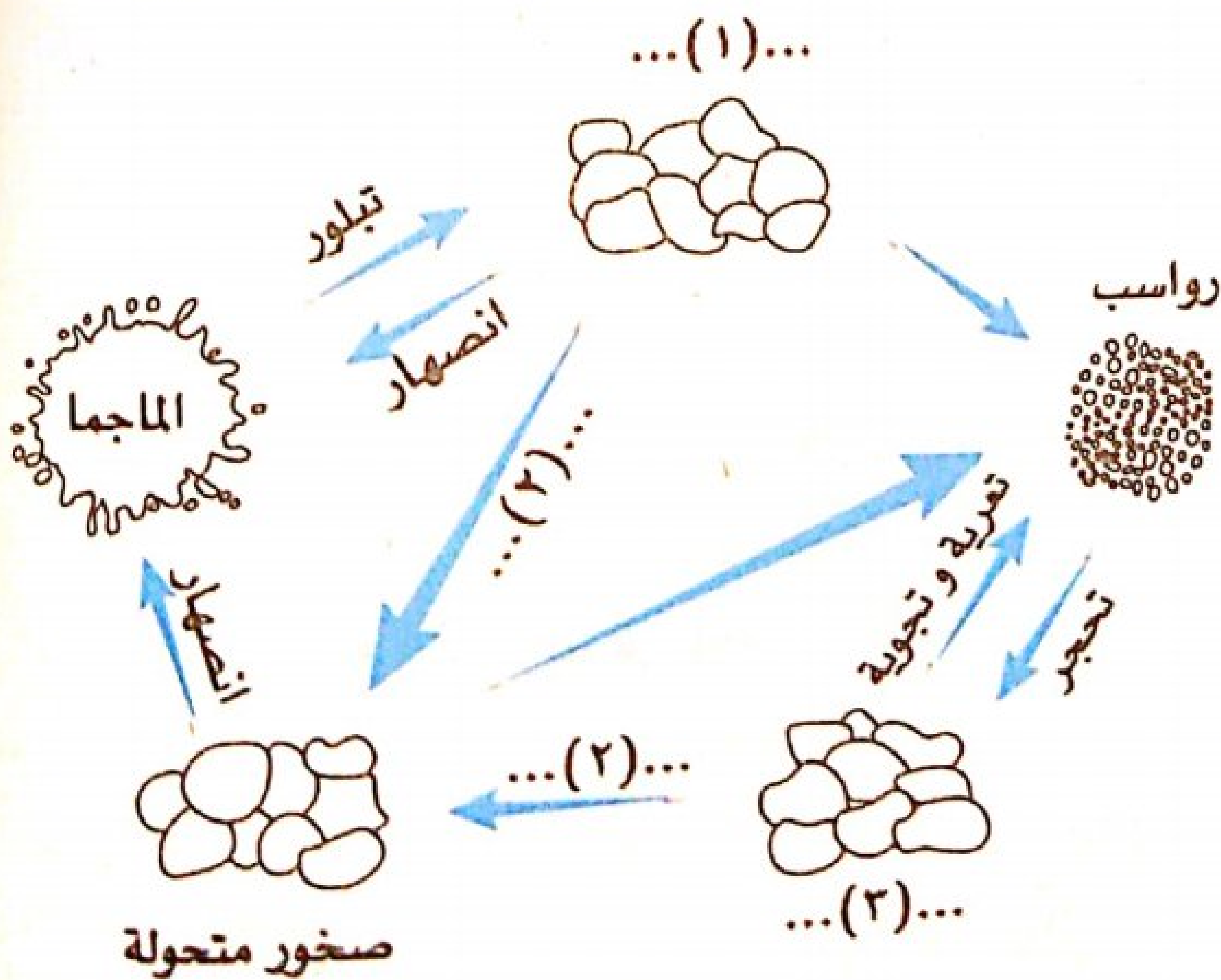
....

....

....

....

....



مصر دور ثان 2018

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

44 قارن بين :

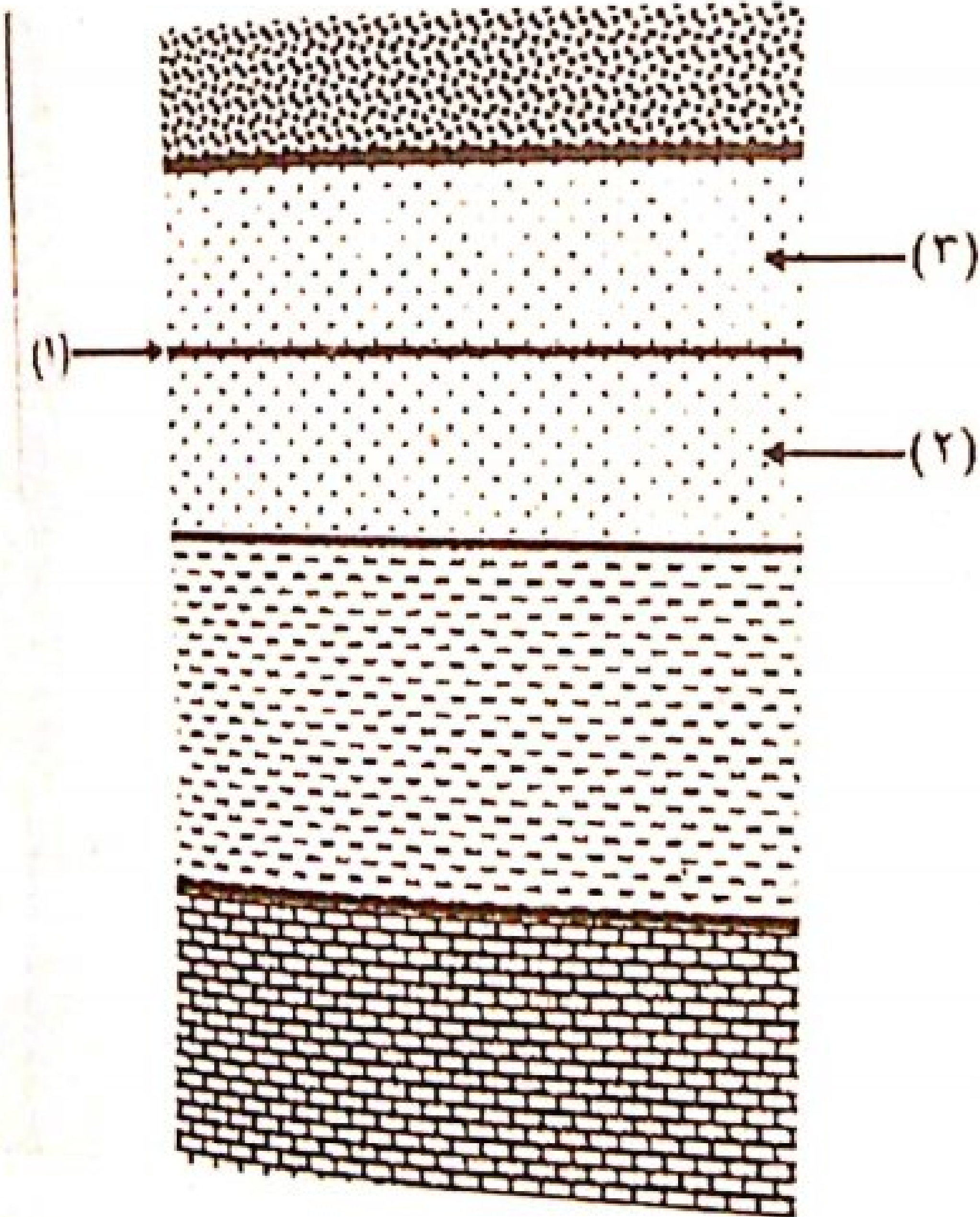
(أ) الحركات البانية للقارات و الحركات البانية لسلاسل الجبال.(يكتفي بنقطتين فقط).

....	....
....	....
....	....

(ب) الحركة التباعدية والحركة الانزلاقية للالواح التكتونية.(من حيث التعريف).

....	....
....	....
....	....

45 في الشكل المقابل: الرقم (1) يوضح منسوب المياه في قطاع أرضي.



أولاً : أي الرقمين يمثل الطبقات غير المشبعة بالمياه (2) او(3) ؟

....

....

....

ثانياً :ما هو مصدر تلك المياه الأرضية؟

....

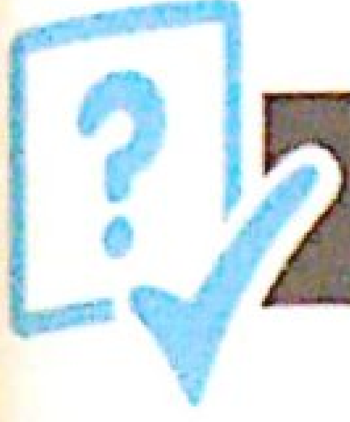
....

....

....

....

....



امتحان ثانوية عامة مصر دور أول 2019

بوكليت 60

أجب عن الأسئلة التالية :

1 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) اكتب المصطلح العلمي :

أ- كثبان رملية مستطيلة الشكل يكون اتجاهها هو اتجاه الرياح السائد .

ب- أجسام مائية تنفصل عن البحار نتيجة نمو الشعاب المرجانية .

2 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الكيميائي للجبس ....

(أ) كبريتات الكالسيوم اللامائية. (ب) كبريتات الكالسيوم المائية .

(جـ) بيكربونات الكالسيوم . (د) كربونات الكالسيوم .

3 ماذا يحدث عند : النظر إلى معدن الأوبال من عدة زوايا مختلفة .

....

....

4 اقرأ العبارة الآتية ثم أجب : (ظهرت رواسب اقتصادية في منطقة وادى النيل و أبو طرطور)

أ- ما هي هذه الرواسب ؟ ب- ما الظروف البيئية التي أدت إلى تكوين تلك الرواسب ؟

....

....

....

....

5 اذكر فيما يستخدم مقياس ميركالي .

....

6 علل لما يأتي : الصخور على مستوى الفالق قد تتعرض للتحول .

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

7 قارن بين :

أ- الرعى المنظم والرعى الجائر . ب- أسباب استنزاف المعادن وأسباب استنزاف الوقود الحفرى .

....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

8 تختلف أكلات العشب في النظام البيئي البحرى عن آكلات العشب في النظام البيئي الصحراوى .. وضح العبارة

....

....

....

9 علل لما يأتى : تمتاز المناطق الساحلية بالاستقرار الحرارى عن المناطق القارية .

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 اكتب المصطلح العلمى :

أ- استخدام الموارد البيئية بدون استنزاف .

....

ب- فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية تدريجيا ثم تعود الى ملاجئها .

....

11 اختر الاجابة الصحيحه :

جميع ما يلى من المظاهر التى تدل على حدوث النحت المتباين ماعدا ....

(أ) المغارات الساحلية .

(ب) الأخاديد .

(جـ) الهوابط .

(د) المصاطب .

12 علل : تشابه البناء الجيولوجي للقارات المختلفة .

....

13 ما سبب تحرك ألواح القشرة الأرضية حركة ذاتية بسرعة بطيئة غير محسوسة ؟

....

14 ما اسم المعدن الذي تصفه العبارتان الآتيتان :

أولا : معدن عنصري ذو انفصام قاعدي . ...

ثانيا : معدن كربوناتي له لون أخضر حقيقي . ...

15 اكتب نبذة مختصرة عن : منسوب المياه الأرضية (مستوى ماء التربة) .

....

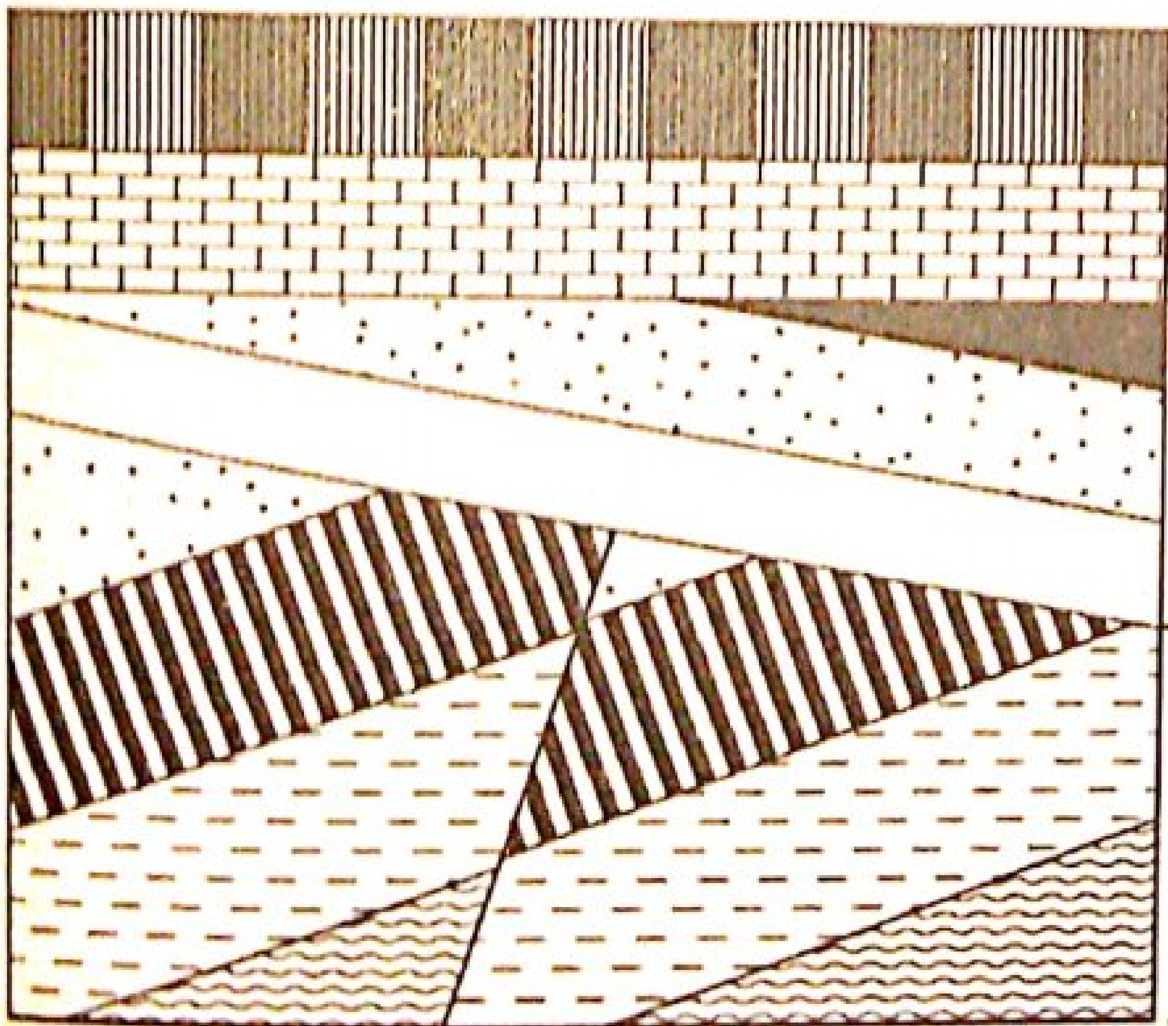
16 **أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)**

ناقش : أ- التمدد الشاذ للماء و أهميته للأحياء البحرية .

ب- النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية .

....

17 ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب :



أولا" : ما التركيب (1) ؟

....

ثانيا" : علل لاختيارك .

....

ثالثا" : ما نوع التركيب (2) ؟

....

رابعا" : مالتركيب (3) ؟

....

18 قارن بين : الكوماتيت والرايولايت من حيث التركيب المعدنى وتصنيف كل منهم .

....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 أكتب المصطلح العلمى :

أ- التشققات والتصدعات الضخمه والالتواءات العنيفة التى تشوه صخور القشرة الأرضية .

ب- حقب شهد نشأة الأرض و أغلفتها الصخرى و الجوى والمائي .

....

....

....

20 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اختر الاجابة الصحيحة :

أ- يخدش معدن التوباز جميع المعادن التالية ماعدا ....

(أ) الجبس (ب) الكالسيت (جـ) الكوراندوم . (د) الفلورايت .

ب- معدن .... عنصرى له بريق لا فلزى .

(أ) الذهب (ب) الماس (جـ) الجالينا (د) الكوارتز

21 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

فسر : أ- الخصائص الفيزيائية للب الأرض لها أهمية كبيرة .

ب- المستوى المحورى للطية لابد أن يشمل جميع المحاور التى أنتجتها الطية حين انطوت .

....

....

....

....

22 ماذا يحدث عند : تعرض ساق لنبات نامى لكميات متساوية من الضوء على جانبيه ؟

....

....

23 اذكر أهمية : أشجار الغابات في الصناعة .

....

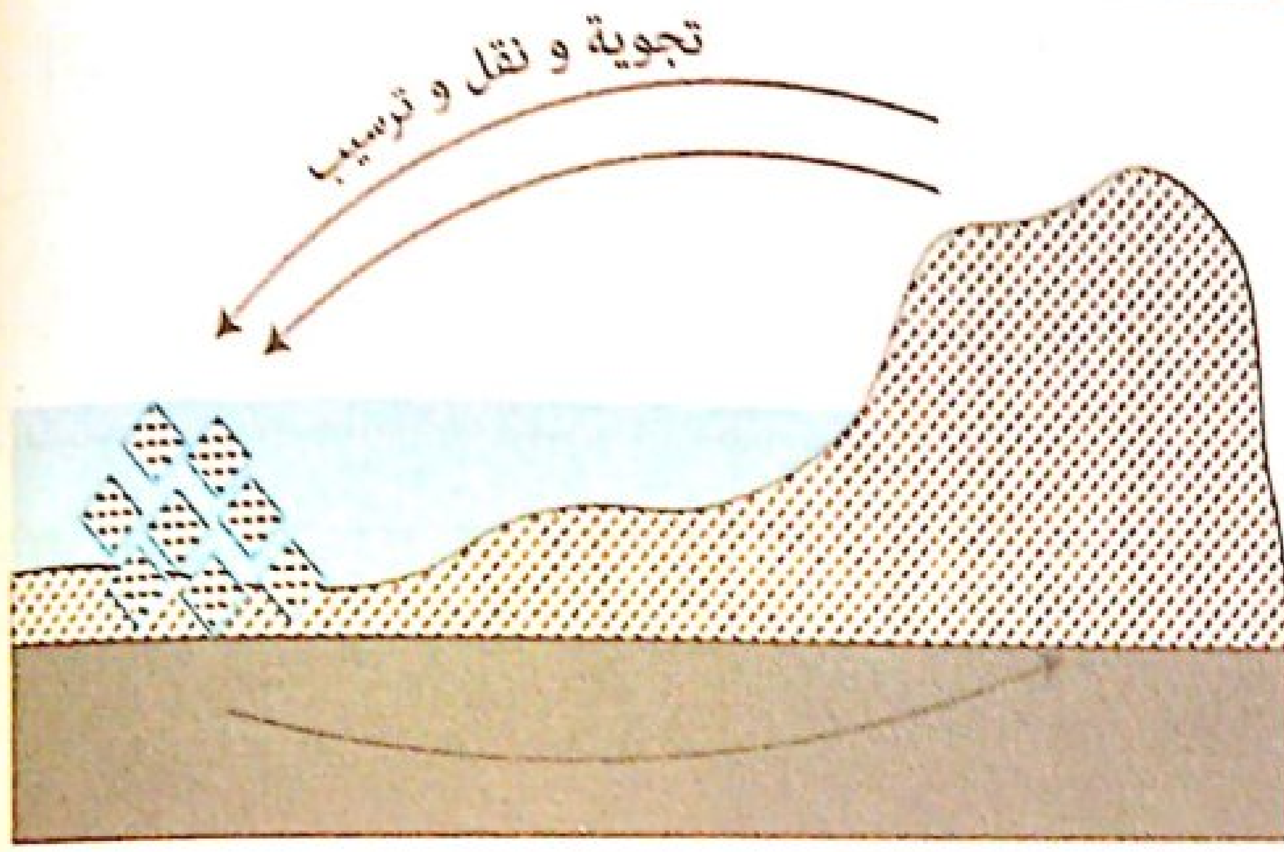
....

24 اختر الاجابة الصحيحة :

النظام البلورى الذي يشمل ثلاثة محاور بلورية مختلفة الطول والزاوية بينا أكبر أو أصغر من 90 درجة هو ....

(أ) المعينى القائم . (ب) الرباعى . (جـ) أحادى الميل . (د) ثلاثي الميل.

25 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



1- ما الذي يمثله هذا الشكل ؟

....

....

2- ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوى من الوشاح ؟

....

....

26 ما المقصود ب :

أولا : البيئة علميا ؟ ثانيا : النظام الايكولوجى ؟

....

....

27 فرق بين : التربة الوضعة والتربة المنقولة من حيث النسيج .

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 ماذا يحدث عند : أ- تعرض صخر الطفل لضغط مرتفع وحرارة منخفضة ؟

ب- تسخين الكيروجين الى 480 م ؟

....

....

29 اختر الاجابة الصحيحة :

تمتاز البيئة الصحراوية بكل مما يأتى ما عدا ....

(أ) شديدة الحرارة نهارا والبروده ليلا .

(ب) الشديدة الحرارة ليلا ونهارا .

(جـ) كثيرة العواصف وشديدة الضوء .

(د) قاحلة ونادرة الماء (الجفاف) .

30 علل : تنتج التربة الزراعية من التجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة .

....

....

31 ما النتائج المترتبة على : تماسك حبيبات مستديرة يزيد قطر مكوناتها عن 2 مم ؟

....

....

....

32 استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب :

الخط الوهمى الذي يمر بمركز البلورة بحيث لو دارت حوله دورة كاملة يتكرر ظهور أوجه أو أحرف أو زوايا البلورة مرتين أو أكثر .

....

33 ما المقصود بـ : مسامية الصخور ؟

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

34 قارن بين :

أ- صخور السيال وصخور السيما من حيث نوع الصخر – التركيب

ب- الزلازل البركانية والزلازل التكتونية .

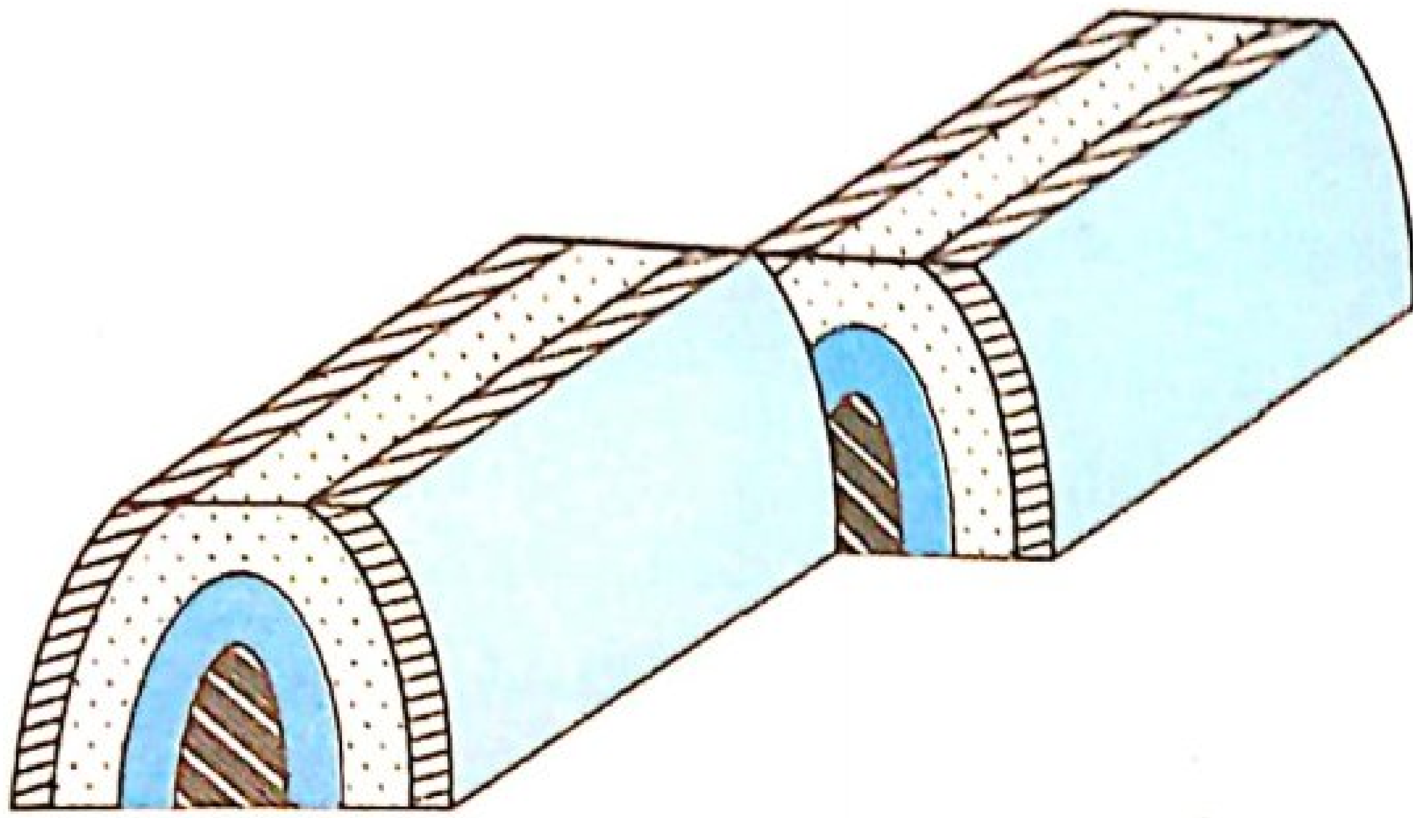
....	....
....	....
....	....

....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

35 ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب :

أولا : حدد أنواع التراكيب الموجوده بالشكل .

ثانيا : أيهما أحدث ؟



....

....

....

....

36 ما أهمية كل من :

1- الألياف الصناعية . 2- الدوبال .

....

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 اذكر مثالا : أ- معدن مترسب على طول مستوى الفالق .

....

....

ب- عصر انتشرت فيه نباتات بذرية حقيقية .

....

....

38 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ماذا يحدث عند :

أ- تدحرج حبيبات الحصى على قاع النهر فى اتجاه تيار الماء .

ب- رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة .

....

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

39 فسر ما يلى :

أ- ثبات التوازن البيولوجى في النظام البيئي .

ب- وجود الكائنات المحللة يؤثر على وفرة المغذيات .

....

....

....

....

....

40 استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب :

طبقات من رواسب ملحية مميزة لمناخ جاف قاحل توجد الان أسفل القطاعات الرسوبية في شمال أوروبا .

....

41 وضح أهمية الأسمدة العضوية .

....

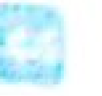
42 اختر الاجابة الصحيحة :

النباتات الوعائية التى تعيش في المياه العذبة تستطيع أن تتحمل ضغط يصل إلى ....

(أ) 11 ض.ج (ب) 2 ض.ج (جـ) 10 ض.ج (د) 4 ض.ج

43 صخر استخدمه انسان العصر الحجرى في عمل الحراب . اذكر اسم الصخر وصنفه

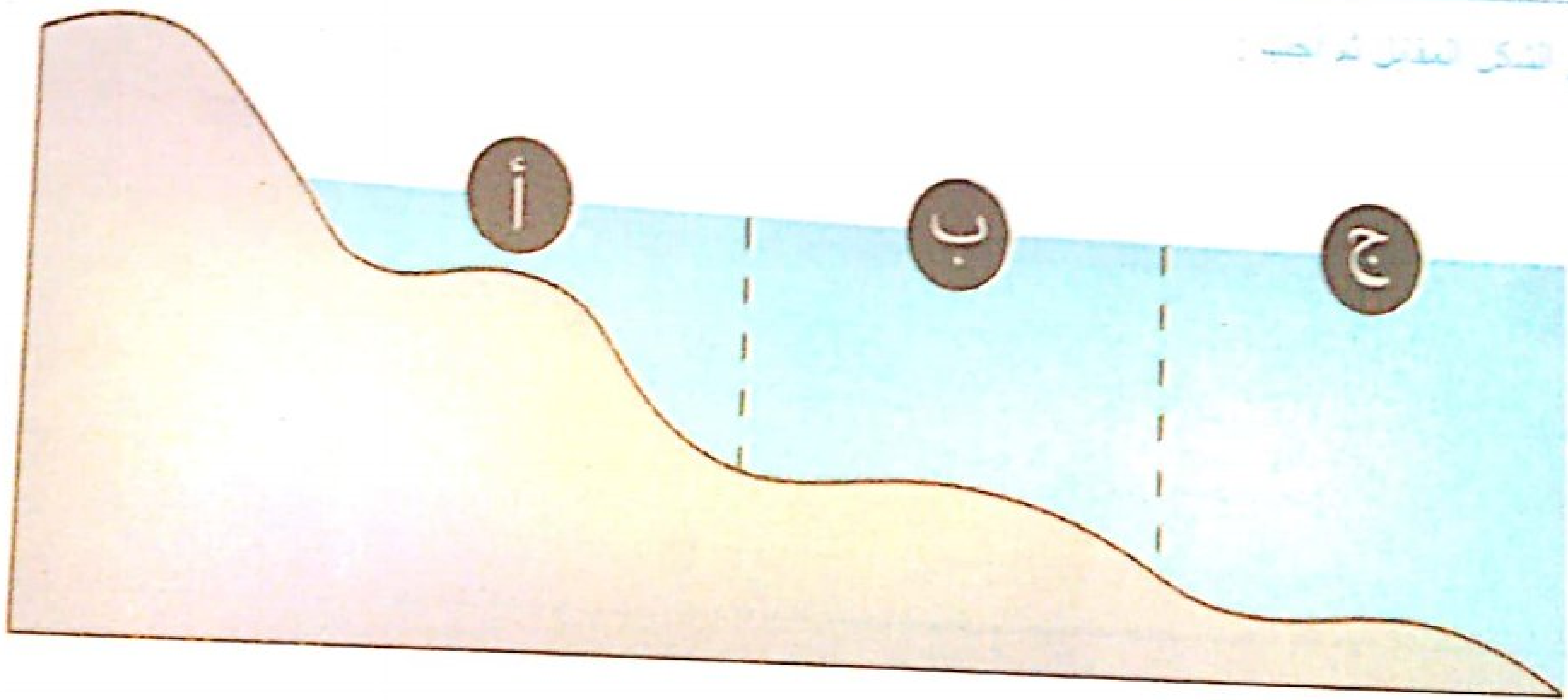
....



44 قارن بين : الهيماتيت و البيريت من حيث اللون و المخدش .

....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

45 ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



أولاً : اذكر المناطق التى تنشأ فيها الألسنة

....

....

ثانياً : عمق المنطقة ب

....

ثالثاً : اذكر رواسب المنطقة ج

....

....

....



بوكليت 61 امتحان ثانوية عامة مصر دور ثان 2019

اجب عن الأسئلة التالية :

1 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب المصطلح العلمى :

(1) حقب سادت فيه ثلاثيات الفصوص . ...

(2) تركيب ثانوى نتج من تأثير قوى الشد بدون إزاحة الكتل . ...

2 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

فسر : (1) اللب الخارجى للأرض مسئول عن انتاج المجال المغناطيسي للأرض .

(2) تتابع رسوبي يلاحظ فيه انقطاع في سجل حفرياته .

....

....

....

....

....

3 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ماذا يحدث لو : 1- تغيرت درجة الحرارة و أصبحت غير ملائمة للكائنات الحية للكائنات التى لا تستطيع الهجرة.

2- تعرض النظام البيني لتغير كبير .

....

....

....

....

....

4 اختر الإجابة الصحيحة :

.... صخور غنية بالكوارتز والارثوكليز .

(أ) جرانيت وجابرو (ب) جابرو وبازلت (جـ) بازلت ورايولايت (د) رايولايت وجرانيت

5 ما المقصود : بالرعى الجائر ؟

....

6 علل : يتم التعامل مع فصيلة الثلاثي كفصيلة مستقلة عن فصيلة السداسي بالرغم من تشابه محاورهما البلورية .

....

....

....

....

7 في نظرية الالواح التكتونية :

أولا : اختر : أول من اقترح النظرية ....

(أ) ألفريد فيجنر (ب) ايزاكس وأوليفروسايكس (جـ) تشارلز ريختر (د) جيمس هاتون

ثانيا : أعط نبذة مختصرة عن هذه النظرية .

....

....

....

8 قارن بين : ظاهرتين نتجتا من النحت المتباين للرياح والماء الجارى .

....

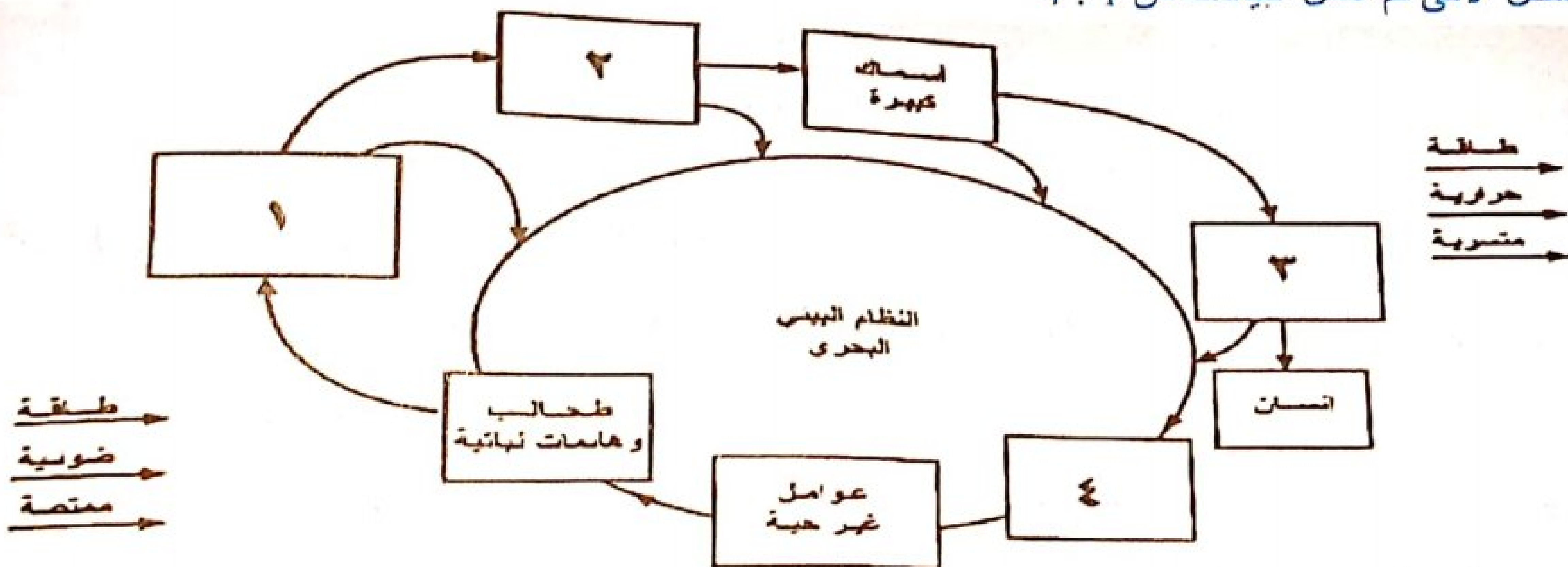
....

....

....

....

9 ادرس الشكل الآتى ثم أكمل البيانات من 1 : 4



....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 ما المقصود ب : أ- عملية التميؤ . ب- التجوية الميكانيكية .

....

11 اختر الاجابة الصحيحة :

يتميز معدن البيريت بـ ....

(أ) بريق لافلزى ومخدش أصفر.
(ب) لون ذهبى ووزن نوعى ثقيل .
(جـ) لون ذهبي ومخدش أسود .
(د) بريق فلزى ومخدش أصفر .

12 علل : تواجد نسيج زجاجى في بعض الصخور النارية .

....

....

....

13 اذكر ظاهرتين مصاحبتين لوجود الفالق .

....

....

....

14 ماذا يحدث لو : طرقت على معدن الكالسيت ؟

....

....

15 اذكر جهود الدولة لمكافحة تلوث النيل .

....

....

....

....

....

....

16 **أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)**

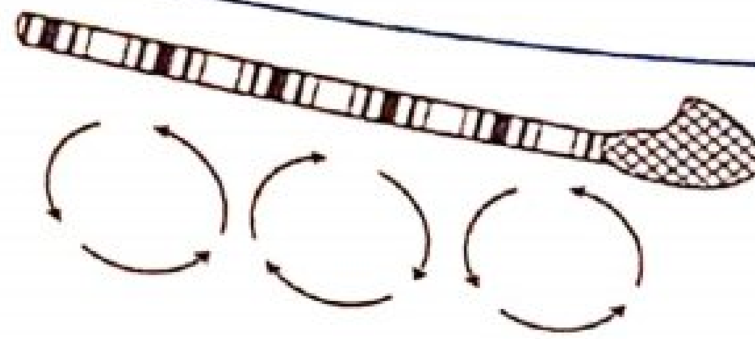
قارن بين : أ- الهائمات النباتية والهائمات الحيوانية

ب- الهجرة اليومية والهجرة الموسمية للأحياء البحرية .

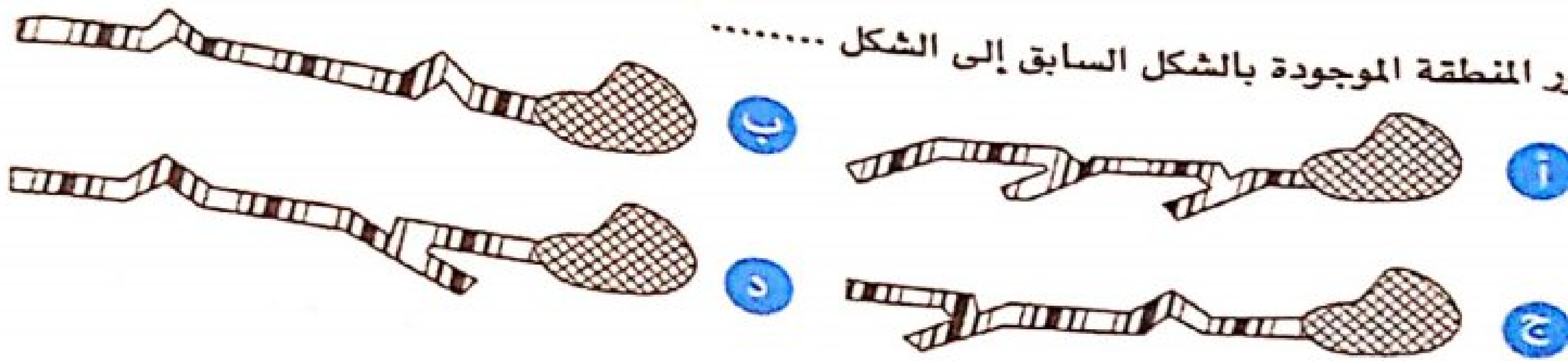
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
	....

17 ادرس الأشكال التى أمامك ثم أجب :

أولاً : اختر الاجابة الصحيحة :



تطور المنطقة الموجودة بالشكل السابق إلى الشكل ....



ثانيا" : علل لاختيارك .

18 وضح نوعين من الجذور تتواجد في الكساء الخضرى الدائم .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 اكتب المصطلح العلمى :

أ- هزات أرضية سريعة متتالية تنتاب صخور القشرة الارضية وقد تسبب دمارا شديدا . ...

ب- كتلة واحدة عملاقة كونت القارات منذ القدم . ...

20 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ما المقصود : أ- الكائنات المستهلكة في النظام البيئي ؟

ب- شدة الاستضاءه في البيئة البحرية ؟

21 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ماذا يحدث عند : أ- يستعيد النهر الكهل مرحلة الشباب .

ب- تهب رياح محملة بالرمال على حصى غير منتظمة الشكل في الصحراء .

22 اختر الإجابة الصحيحة :

تشارك صدعان عاديان في صخور الحائط السفلى ينتج عنه تكون ....

(أ) صدوع ذات حركة أفقية (ب) فالق بارز (جـ) فالق خندقي (خسفي) (د) فالق دسر

23 ماذا ينتج عن الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية والفطرية ؟

....

....

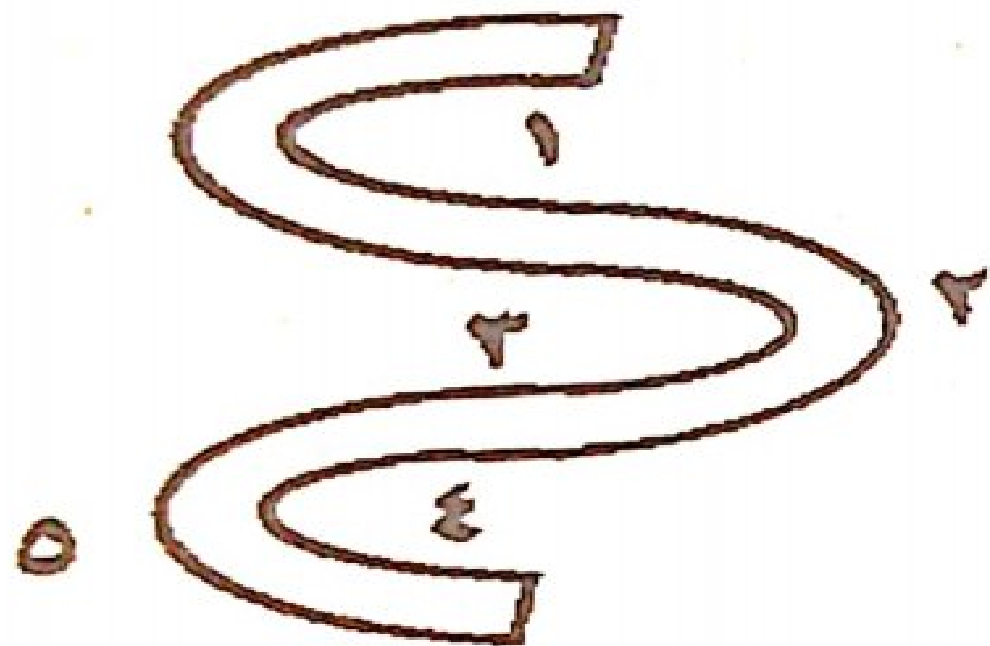
24 اذكر طريقتين لحل مشكلة الزحف العمرانى

....

....

....

25 يمثل الشكل المقابل نهر متعرج .. ادرسه جيدا ثم أجب :



أ- الأرقام الدالة على مواقع النحت .

....

....

ب- الأرقام الدالة على مواقع الترسيب .

....

....

26 في تتابع صخرى وجد صخر أبيض كربوناتى يحوى حفريات (فورامينفرا) تعلوه طبقة مكونة من زلط حاد الزوايا يزيد قطر حبيباته عن 2 مم .

أ- صنف الصخر الأبيض .

....

....

ب- علل لإختيارك .

....

....

ج- اسم الصخر الذي يعلوه .

....

....

د- ما التركيب المعدنى للصخر الأبيض ؟

....

....

27 قارن بين الفالق العادى والمعكوس فيما يخص الوضع النسبي للكتل الصخرية والقوى المسببة للتصدع .

....

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 أ- لماذا يعتبر المخدش أهم من اللون في التعرف على المعدن ؟

ب- كيف تفرق بين الأحجار الكريمة والأحجار المقلدة الصناعية ؟

29 علل : البحر الأحمر آخذ في الإتساع .

30 اختر الاجابة الصحيحة :

الاجسام الرملية هلالية الشكل هى ....

(أ) نوع من الكثبان يتكون بفعل التعرية بواسطة الرياح

(ب) نوع من الكثبان يتكون بفعل الترسيب بواسطة المياه

(جـ) نوع من الكثبان يتكون بفعل الترسيب بواسطة الرياح

(د) نوع من الكثبان يتكون بفعل التعرية بواسطة المياه

31 استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب :

الاستخدام والاستغلال المفرط للمصادر المعدنية .

32 ناقش كيف يحصل حيوان اليربوع على الماء ؟

33 ماذا يحدث عند تعرض قمم الجبال للتعرية وتنقل المواد للترسب في الأراضي المنخفضة أو قيعان المحيط ؟ وما اسم هذه العملية ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

34 قارن : أ- الدايورايت والرايولايت من حيث النسيج وتصنيف الصخر .

ب- الرخام والنيس من حيث نوع التحول وصخر ماقبل التحول .

....	....
....	....
....	....

35 ناقش دور تكرار تجمد وذوبان الجليد في التجوية الميكانيكية .

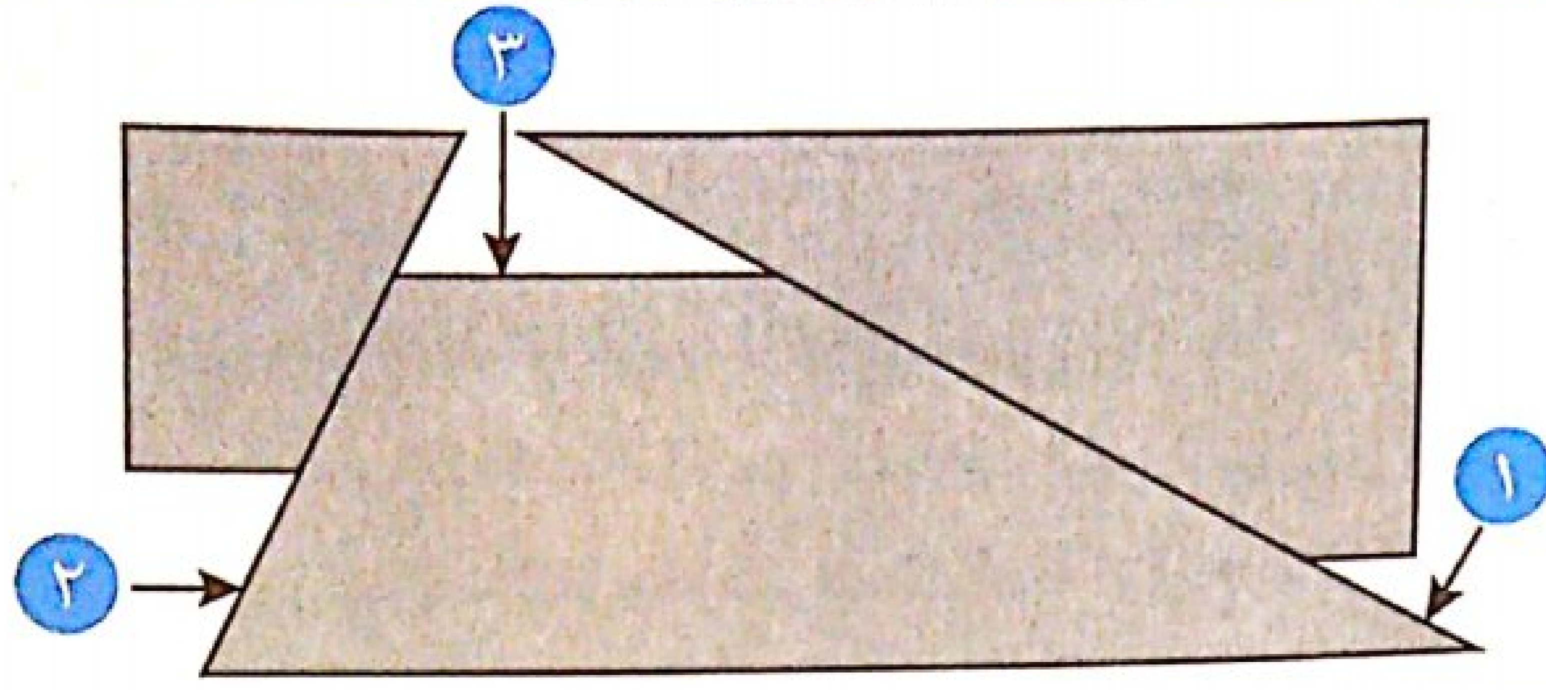
36 افحص الرسم المقابل ثم أجب :

أ- ما التركيب الممثل بالرقم 1 ؟

ب- ما التركيب الممثل بالرقم 2 ؟

ج- ما الفرق بين 1 و 2 ؟

د- ما المظهر التركيبي المشار اليه بالرقم 3 ؟



....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 اختر الاجابة الصحيحة :

أولا : معدن يتواجد بألوان مختلفة ولكن يتميز بمخدش أبيض وعديم الانفصام هو ....

(أ) أورثوكليز (ب) كوراندوم (جـ) جبس (د) كوارتز

ثانيا : معدن يتميز بانفصام معينى واضح هو ....

(أ) كوارتز (ب) كالسيت (جـ) جبس (د) مسكوفيت

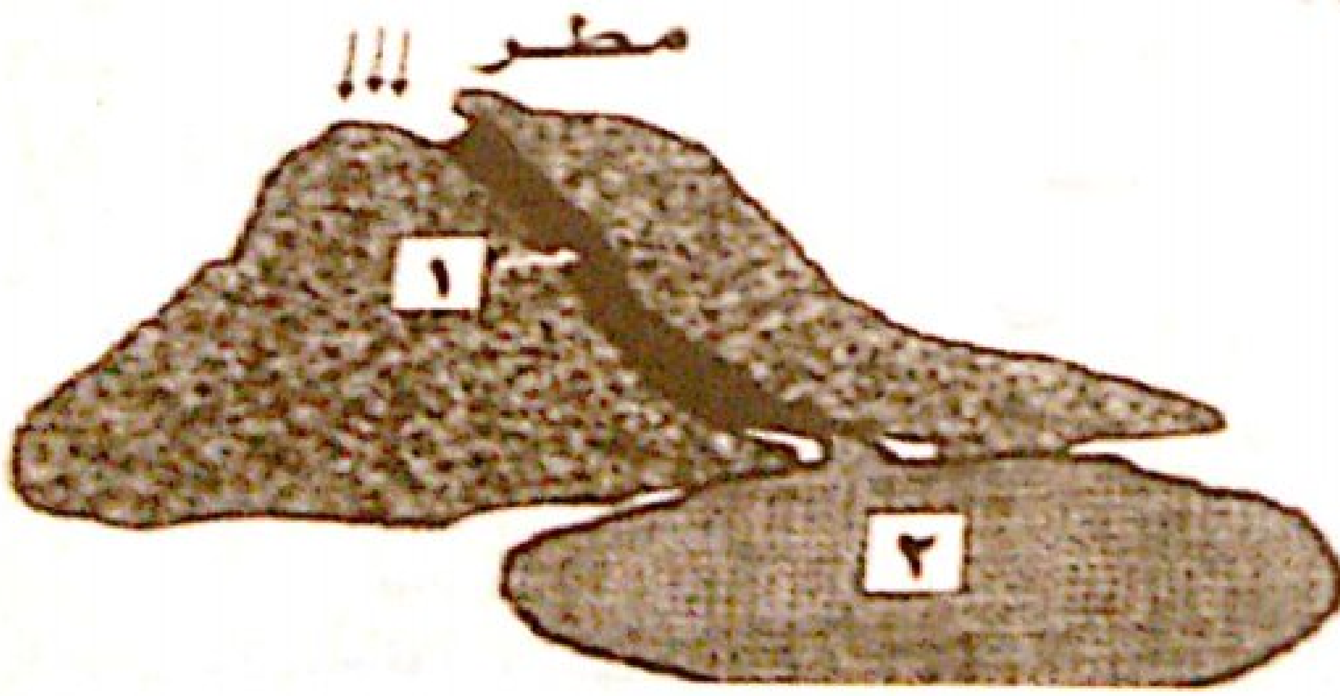
38 ما المقصود بـ : الغلاف الحيوى ؟

....

39 ضع مصطلح علمى : حركة موقعية دون انتقال نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات .

....

40 ادرس الشكل ثم أجب :



(أ) تعرف على رقم (1)

....

....

(ب) اشرح طريقة تكون رقم (2)

....

....

41 اختر : الغطاء النباتى الدائم والموقت يصنف بيئيا" على أنه ....

(أ) كائنات مستهلكة (ب) كائنات منتجة (جـ) كائنات محللة (د) كائنات متكافلة

42 علل : ظهور واجهات المبانى القديمة بمظهر خشن .

....

....

....

....

43 **أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)**

أ- قارن بين : الحركات البانية للقارات والحركات البانية للجبال من حيث سرعة الحركة والظواهر المصاحبة لها .

ب- قارن بين : الحواف التقاربية والحواف التباعدية للالواح التكتونية من حيث التعريف فقط .

....	....
....	....

44 اذكر :

أ- سببين لاستنزاف المعادن .

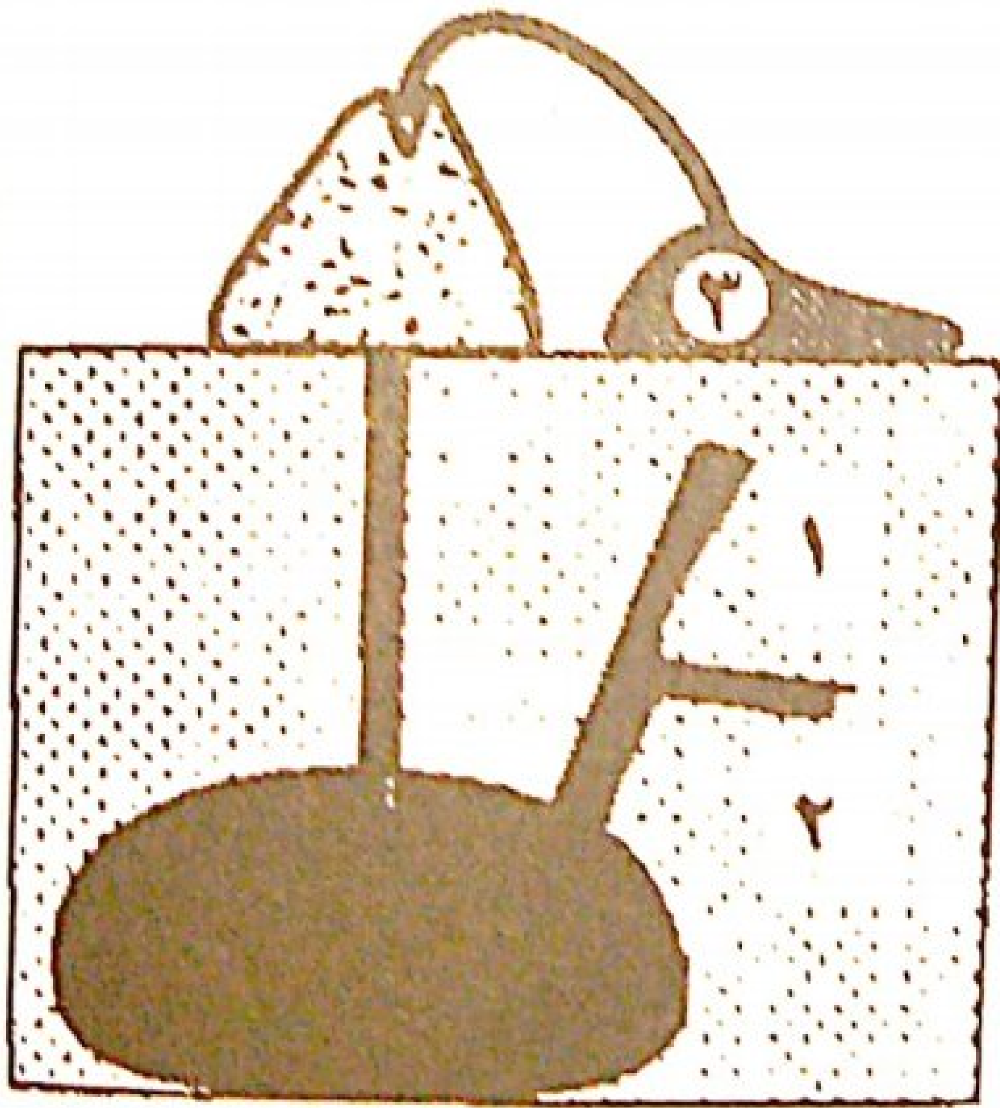
ب- طريقتين لحل المشكله .

....

....

....

45 ادرس الشكل ثم أجب :



أ- ماذا يمثل الجسم 1 ؟

....

ب- ماذا يمثل الجسم 2 ؟

....

ج- ما نوع النسيج الصخرى الذى تتوقعه في صخور 1 و 2 ؟

....

د- ما نوع النسيج الذي يوجد في 3 ؟

....



بوكليت 62

امتحان ثانوية عامة مصر دور أول 2020

أجب عن الأسئلة التالية :

1 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب المصطلح العلمي :

(1) أكبر الأجسام النارية التي تصلبت في باطن الأرض . ...

(2) قطع صخرية ذات زوايا حادة تتراكم حول البركان . ...

2 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

علل : (أ) قد تصبح البراكين خامدة نهائيا" بعد ثوراتها.

(ب)تسمى الصخور النارية بأم الصخور .

....

....

....

3 اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب :

رتب من الأحدث إلى الأقدم :

أ- الحفريات الآتية : ثلاثية الفصوص – البرمائيات – الفطريات – النباتات الزهرية – الأمونيتات .

ب- العصور الآتية : الأردوفيشي – الترياسي – الديفوني – الجوراسي – الكربوني .

....

....

....

4 اذكر اسم المعدن الذي يتميز بانفصام صفائحي .

....

5 اختر الإجابة الصحيحة :

دهر الفانيروزوي ينقسم إلى ثلاث حقب هي ....

(أ) الحياة القديمة – الحياة المتوسطة – الحياة الحديثة

(ب) الهاديان – الأركي – البروتيروزوي

(جـ) الحياة القديمة – الحياة المتوسطة – البروتيروزوي

(د) الأركي – الهاديان – الحياة الحديثة

6 ماذا يحدث : نتيجة تقابل تيارين مائيين يسيران نحو بعضهما ؟

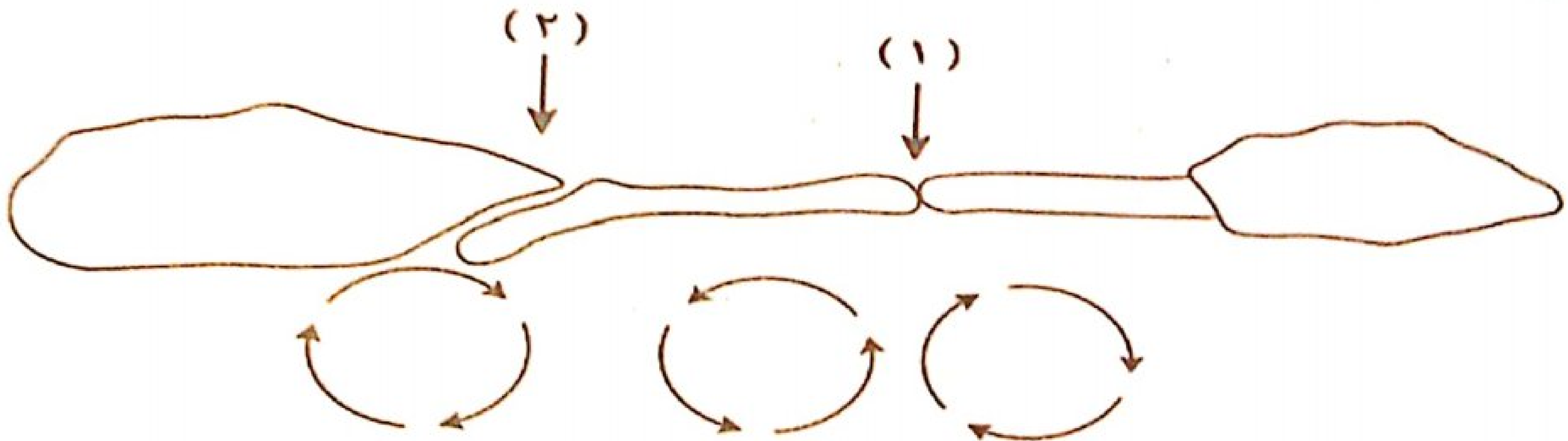
7 اذكر مثالا لكل مما يأتي :

(أ) العمل البنائى للسيول

(ب) النحت المتباين للأنهار

8 اذكر : أنواع الكثبان الرملية مع توضيح أحد أخطارها

9 ادرس الشكل الآتى ثم أجب :



أولا" : ما نوع القوى المؤثرة عند الموقع رقم (1)

ثانيا" : ما نوع تيارات الحمل عند رقم (2)

ثالثا" : ما التراكيب التي قد تتكون عند (1) و (2)

10 اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب :

استبدل العبارة الآتية بمصطلح علمي مناسب :

أ. صخور بازلتية عالية الكثافة تكون قيعان البحار والمحيطات .

....

ب. رواسب عضوية تتكون في بيئة استوائية وتعتبر من شواهد الانجراف القاري

....

11 اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب :

علل : أ- يكون تأثير الرياح شديدا" في المناطق الصحراوية

ب- تكون المغارات الساحلية

....

....

....

....

....

12 اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب :

ماذا يحدث : أ- اذا اشتملت البلورة على ثلاثة محاور بلورية متساوية في الطول ومتعامدة الزوايا

ب- عند حك معدنى الكالسيت والكوارتز ببعضهما

....

....

....

....

13 وضح دور الكائنات الحية كأحد عوامل التجوية الميكانيكية

....

....

14 اختر الإجابة الصحيحة :

من الرسم المقابل :

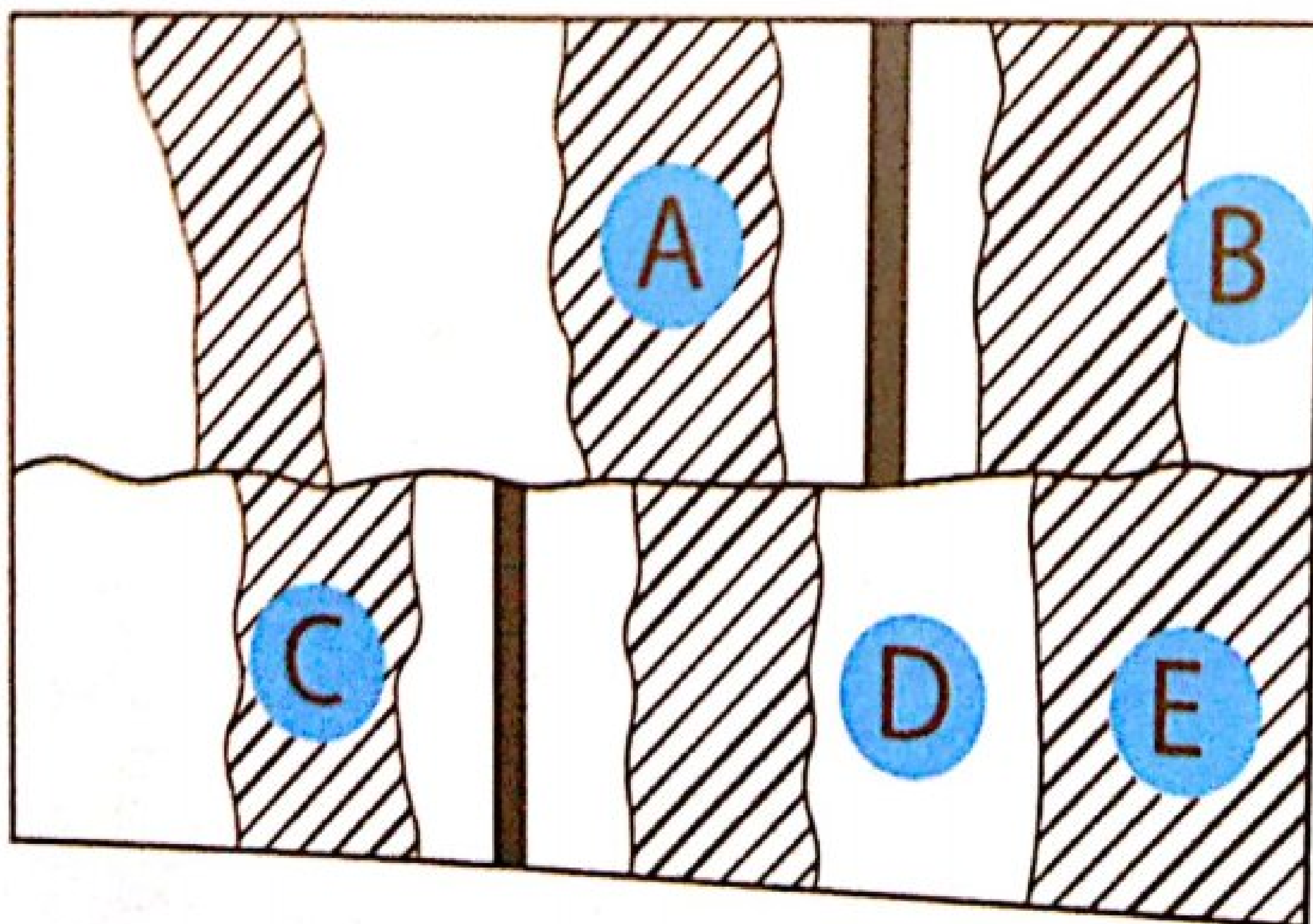
المناطق ذات العمر الواحد هي :

أ- (A , B)

أ- (C , D)

ج- (D , E)

د- (A , C)



15 اكتب ما تعرفه عن المتبخرات القديمة

....

....

....

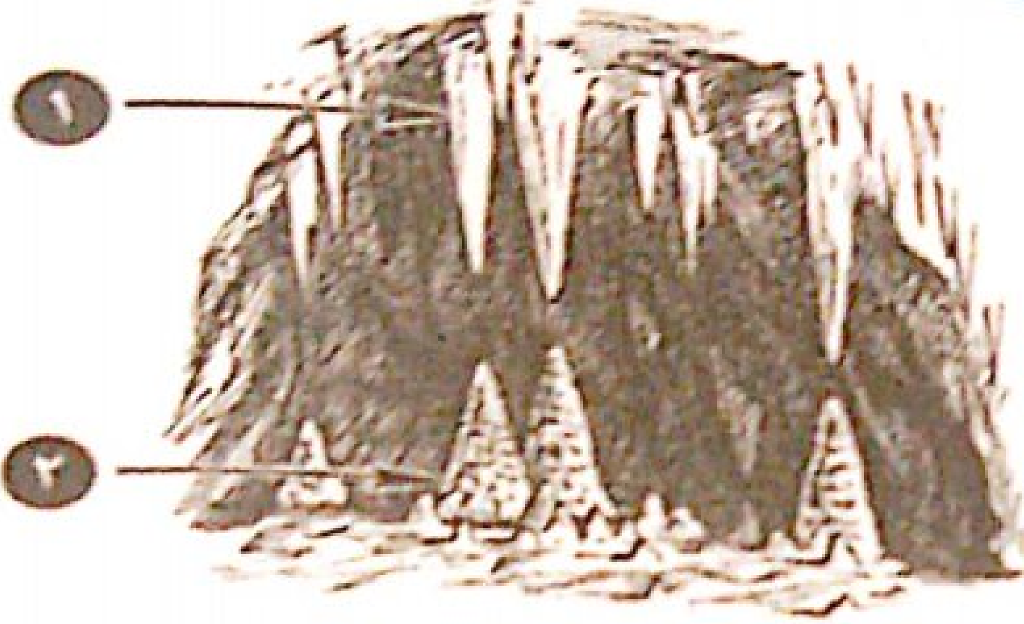
16 اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب :

أ- وضح بالرسم كامل البيانات الشرفات النهرية

ب- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة

أولا" : ماذا تمثل الأرقام (1) و (2)

ثانيا" : كيف تكونت



....

....

....

....

17 قارن بين :

اللب الخارجي للأرض واللب الداخلي للأرض من حيث : (الكثافة ـ المكونات)

اللب الخارجي	اللب الداخلي
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

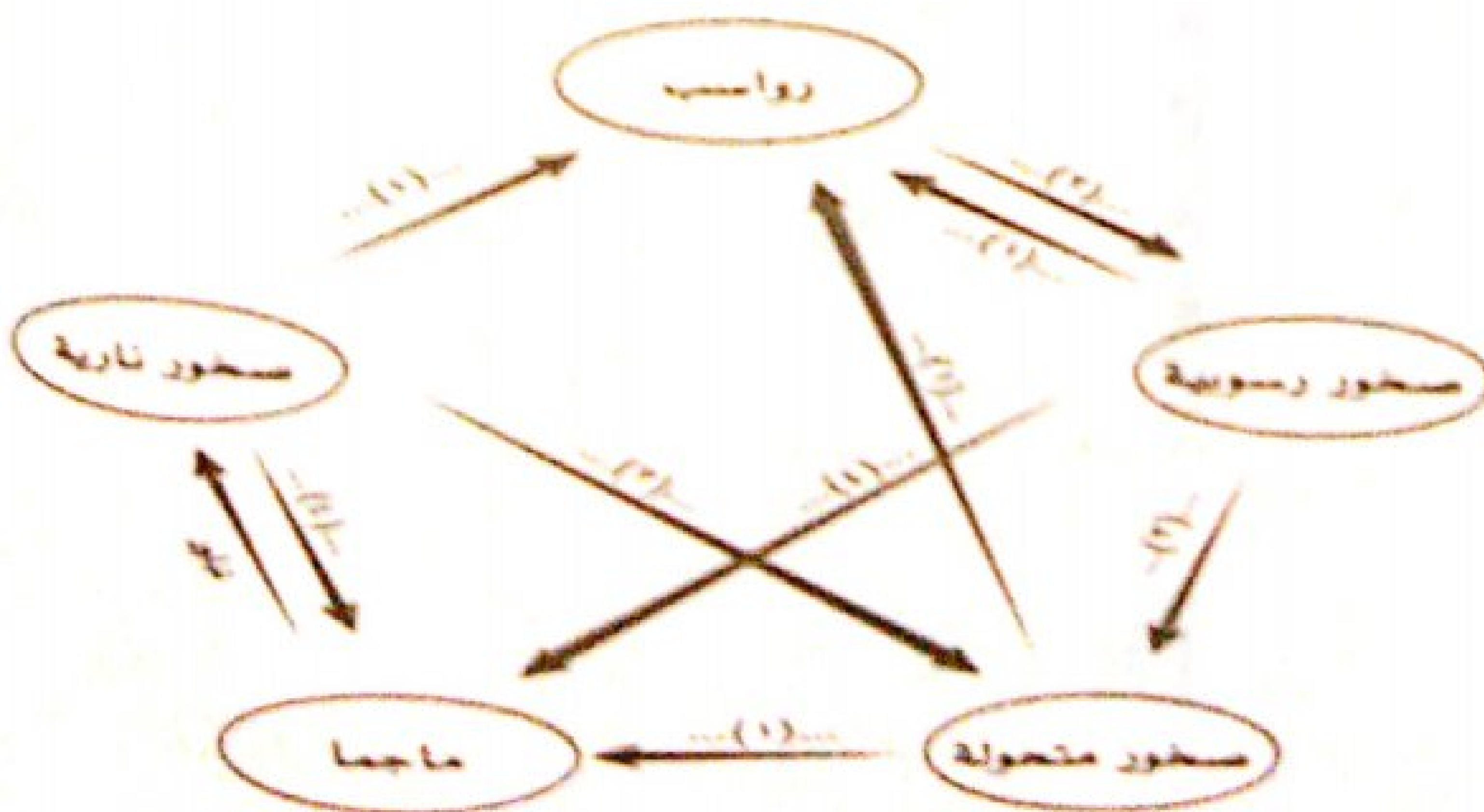
18 ادرس الشكل المقابل :

استبدل الأرقام بالعمليات المناسبة

(1) ....

(2) ....

(3) ....



19 اكتب المصطلح العلمى :

أ- فرع الجيولوجيا المختص بإقامة الأنفاق والكبارى العملاقة .

ب- حفرية ذات انتشار جغرافى واسع ومدى زمنى محدود .

....

....

....

20 علل :

الشق الأساسى في تعريف المعدن كونه مادة متبلرة

....

....

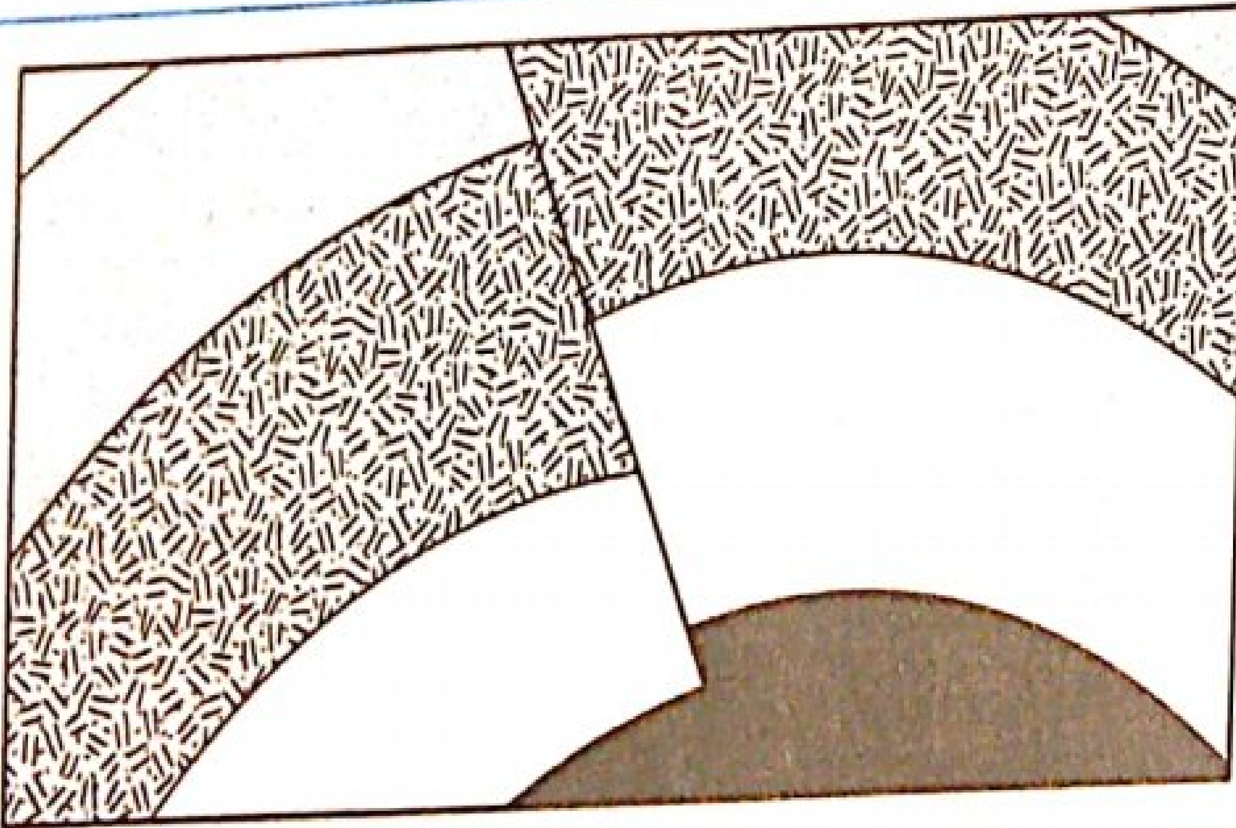
....

21 اختر الإجابة الصحيحة :

مادة مائعة في الطبقة العليا للوشاح ....

(أ) المياه الأرضية
(ب) الصهارة
(جـ) النفط والغاز
(د) الكيروجين

22 اختر الإجابة الصحيحة :



الشكل المقابل يمثل ....

(أ) فالق عادى وسطح عدم توافق

(ب) فالق معكوس وسطح عدم توافق

(جـ) فالق عادى وطية محدبة

(د) فالق معكوس وطية محدبة

23 ما النتائج المترتبة على :

وجود مركز الزلزال تحت سطح مياه البحار والمحيطات بالقرب من المدن الساحلية

....

....

....

24 اختر الإجابة الصحيحة :

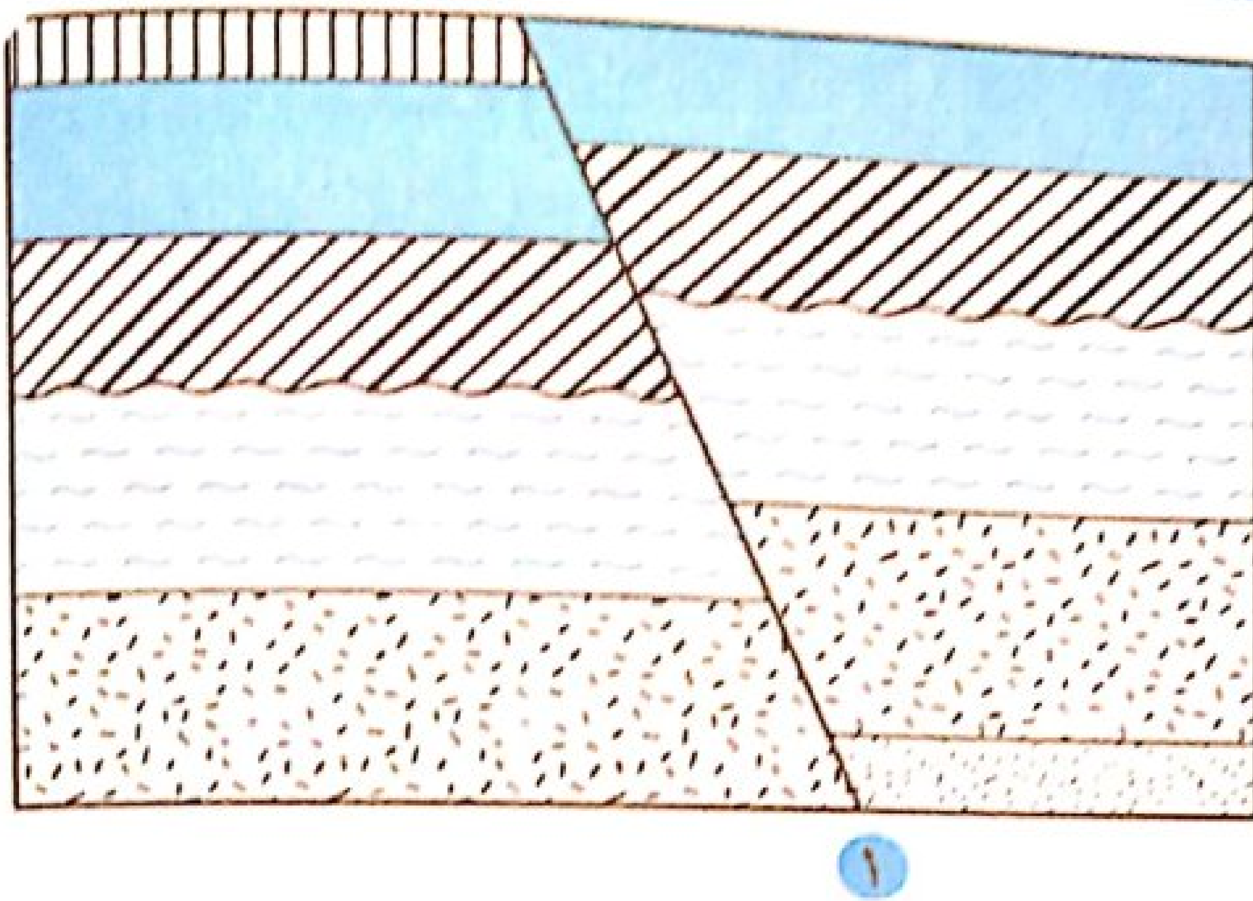
من أمثلة الصخور النارية البركانية ....

(أ) الجابرو
(ب) الرايوليت
(جـ) الدايوريت
(د) البريدوتيت

25 قارن بين : الصخور المتحولة الكتلية والصخور المتحولة الورقية من حيث (عامل التحول - مثال)

اللب الخارجي	اللب الداخلي
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

26 ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أولاً : حدد نوع التركيب (أ) مع التعليل

....

ثانياً : حدد نوع التركيب (2)

....

ثالثاً : أي التراكيب أحدث ؟

....

27 قارن بين : البيريت والكوارتز من حيث (المخدش - البريق)

البيريت	الكوارتز
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

28 استبدل العبارة الآتية بمصطلح علمي مناسب :

أ- قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه

ب- قابلية المعدن للتشقق على طول مستويات ضعيفة الترابط نسبيا"

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

29 أ- اذكر اسم الحركة التكتونية التي تكون بها البحر الأحمر

ب- اذكر مثالا للحركات البانية للجبال

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

30 ما المقصود بـ :

(أ) الصخر

(ب) الصخور النارية المكافئة

....

....

31 علل :

للثورات البركانية القديمة دورا" في تكون الغلاف المائى للأرض

....

....

32 اختر الاجابة الصحيحة :

وجود معدن الكاولين بالقرب من صخر نارى يدل على حدوث ....

(أ) تجوية كيميائية للجرانيت

(ب) تجوية ميكانيكية للجرانيت

(جـ) تحول للجرانيت

(د) تقشر للجرانيت

33 ماذا يحدث عند :

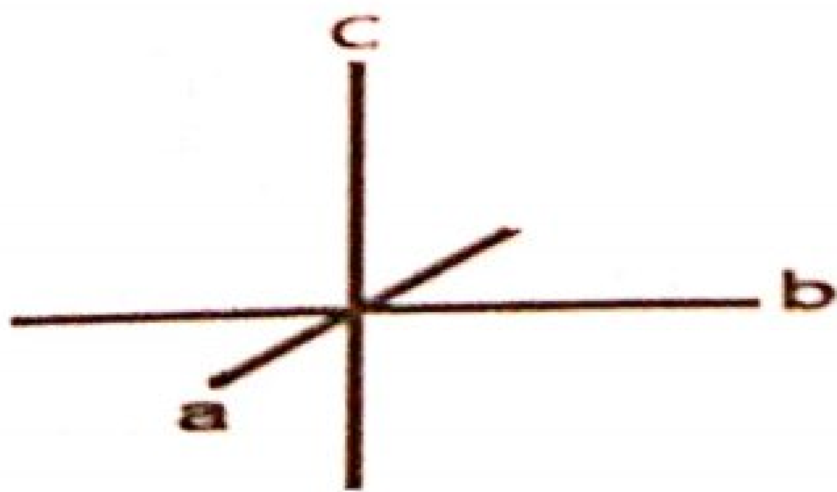
اندفاع الصهير في اتجاه سطح الأرض لكن الظروف المحيطة لم تسمح له بالوصول للسطح

....

....

34 أجب عن الأسئلة الآتية :

أولا": تعرف على النظام البلورى من شكل محاوره



....

ثانيا" : كيف تفرق بين فصيلتى الرباعى والمعينى القائم ؟

....

35 ما أوجه الاختلاف بين :

الموجات الزلزالية الأولية والموجات الزلزالية الثانوية

الموجات الأولية	الموجات الثانوية
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

36 ما أسباب حدوث بعض الزلازل المدمرة بالنطاقات المحصورة بين السلاسل الجبلية والمنخفضات التي حولها ؟

....

....

....

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 اذكر أهمية :

أ ـ مستوى سطح البحر

ب- الفوالق

....

....

....

....

38 ما الذى يدل عليه :

شدة التشابه بين جبال جنوب افريقيا نظيرتها في الارجنتين

....

....

....

39 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الكيميائى لمعدن السفاليريت هو ....

(أ) كربونات النحاس المائية (ب) كبريتيد الزنك

(جـ) ثانى أكسيد السيليكون (د) كربونات الكالسيوم

40 علل :

القشرة المحيطية دائما" تندس تحت القشرة القارية وليس العكس

....

....

41 ماذا يحدث عند :

تعرض صخور القشرة الأرضية لقوى ضغط

....

....

42 استبدل العبارة الآتية بمصطلح علمى مناسب :

المياه الموجودة في مسام الصخور

....

43 **أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)**

أ- قارن بين : منطقة الرف القارى ومنطقة المنحدر القارى (من حيث : الإضاءة – نوع الرواسب)

ب- قارن بين : مرحلة شباب النهر ومرحلة نضوج النهر (من حيث : شكل مقطع النهر – الظواهر الجيولوجية)

....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

أ- الطفل الصفحي

ب- صخر الأردواز

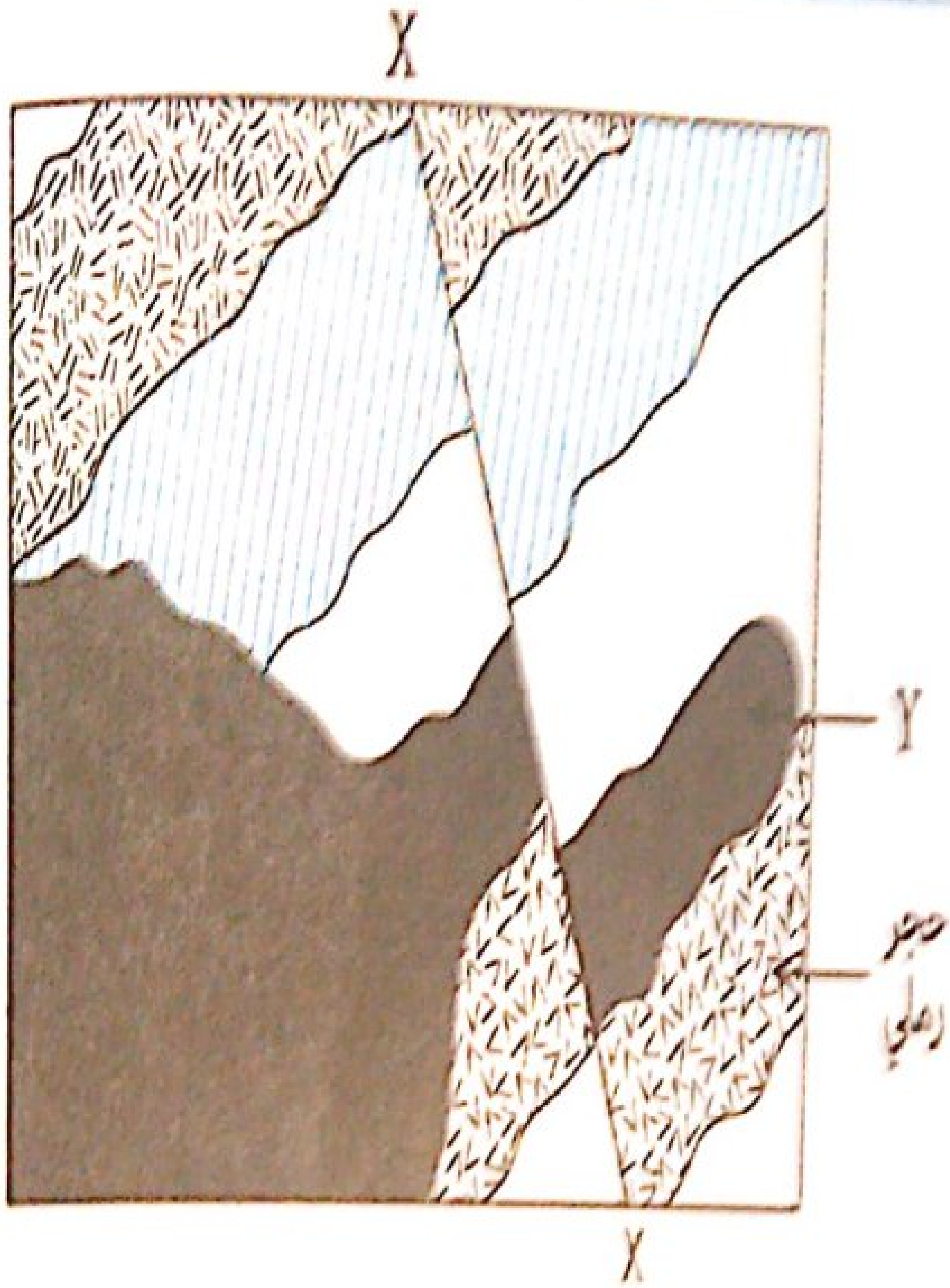
....

....

....

....

ادرس الشكل ثم أجب :



أولاً: ما اسم التداخل الناري Y ؟

....

ثانياً: تعرف على التركيب : (X - X) ؟ علل لما تقول ؟

....

....

ثالثاً: ما اسم الصخر الذي قد يتكون بين صخر الصخر الرملي والتداخل الناري ؟

....